

58. ELEOTRIDAE

lan J. HARRISON, Peter J. MILLER et Frank PEZOLD¹

Les Eleotridae, poissons de taille petite à moyenne, ont habituellement la tête assez large au niveau de l'espace inter-orbitaire. Contrairement à la plupart (mais pas tous) des Gobiidae, les nageoires pelviennes sont complètement séparées, ne formant pas de disque adhésif et sans membrane connectant la cinquième paire de rayons (rayons internes) segmentés. Il existe deux nageoires dorsales. La base de la deuxième nageoire dorsale est plus courte que la distance entre la partie postérieure de cette nageoire et la base de la nageoire caudale. Il existe six rayons branchiostèges.

Trente-cinq genres environ ont été décrits dans cette famille et cinq sont connus de la zone considérée. Un seul (*Kribia*) ne se trouve qu'en eau douce. Les autres se rencontrent généralement en eau saumâtre, mais peuvent s'aventurer en eau douce. *Guavina* a été rapporté du Sénégal et de Gambie, mais il s'agit vraisemblablement d'erreur de détermination de *Bostrychus africanus*.

CLÉ DES GENRES

- 1 Supra-orbitaire et pré-orbitaire pourvus d'épines (fig. 58.1A) ***Butis***
Pas d'épines sur le supra-orbitaire et le pré-orbitaire 2
- 2 Écailles pré-dorsales absentes ou si elles sont présentes, 15
écailles au plus ***Kribia***
Plus de 15 écailles pré-dorsales 3
- 3 Moins de 40 écailles en ligne longitudinale (y compris les écailles
situées à la base de la nageoire caudale) ***Dornitator***
Plus de 40 écailles en ligne longitudinale (y compris les écailles
situées à la base de la nageoire caudale) 4
- 4 Plus de 75 écailles cycloïdes en ligne longitudinale (y compris les
écailles situées à la base de la nageoire caudale) ; pas d'épine
pré-operculaire ; présence d'un canal sensoriel avec plusieurs
pores sur la tête ***Bostrychus***
Moins de 75 écailles en ligne longitudinale (y compris les écailles
situées à la base de la nageoire caudale) ; écailles cycloïdes et
cténoïdes ; épine pré-operculaire présente (fig. 58.1B) ; ni pores
ni canal sensoriel sur la tête ***Eleotris***

Genre *Butis* Bleeker, 1856

L'espèce de *Butis* est caractérisée par la présence d'épines sur le supra-orbitaire et le pré-orbitaire latéral (fig. 58.1A) et par l'absence d'épine pré-operculaire. Le système de canaux sensoriels sur la tête est présent. Les neuromastes sub-orbitaires sont arrangés transversalement (verticalement) (Miller *et al.*, 1989 : fig. 3) (selon la terminologie concernant les neuromastes de Miller, 1986, fig. 1). Le système de canal sensoriel de la tête est complexe.

Six espèces ont été décrites dans ce genre. Une seule se rencontre en Afrique de l'Ouest, les autres étant connues du Pacifique tropical et de l'océan Indien.

1. Voir la note page 626.

58. ELEOTRIDAE

Ian J. HARRISON, Peter J. MILLER & Frank PEZOLD¹

The Eleotridae are small to medium-sized fishes. The head is usually quite broad across the interorbit. Unlike most (but not all) Gobiidae, the pelvic fins are completely separate, not forming a sucking disk and without a membrane connecting the bases of the fifth (innermost) pair of segmented rays. Two dorsal fins; base of second dorsal fin shorter than the distance between end of this fin and caudal fin. Number of branchiostegal rays: 6.

About thirty-five genera have been described under this family and five are represented in West Africa. One genus (*Kribia*) is found only in freshwaters, the others are more typically brackish water inhabitants but may also be found in freshwaters. *Guavina* has been reported from Senegal and Gambia, but these reports are probably misidentifications of *Bostrychus africanus*.

KEY TO GENERA

- 1 Supraorbital and preorbital spines present (fig. 58.1A) **Butis**
Supraorbital and preorbital spines absent 2
- 2 Predorsal scales absent or, if present, 15 at most **Kribia**
More than 15 predorsal scales 3
- 3 Less than 40 scales in longitudinal series (including scales on caudal fin base) **Dormitator**
More than 40 scales in a longitudinal series (including scales on caudal fin base) 4
- 4 More than 75 cycloid scales in longitudinal series (including scales on caudal fin base); preopercular spine absent; sensory canal system well developed on head, with several pores **Bostrychus**
Less than 75 scales in longitudinal line (including scales on caudal fin base); scales cycloid and ctenoid; preopercular spine present (fig. 58.1B); no sensory canals or pores on head **Eleotris**

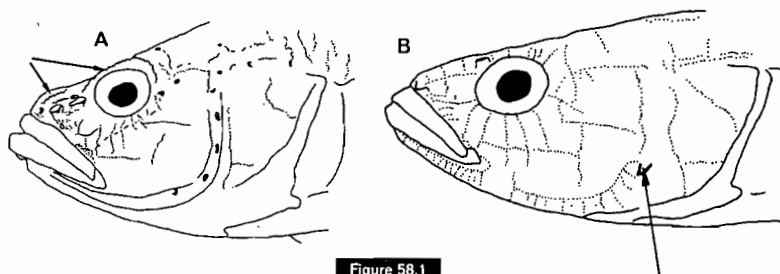
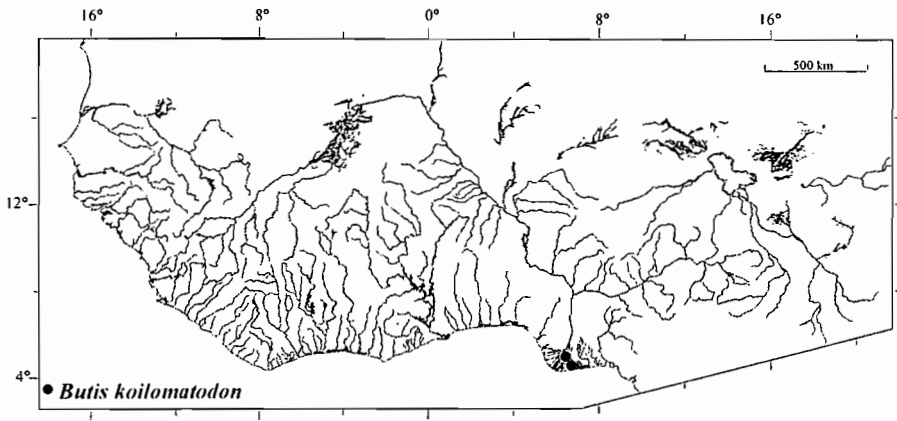


Figure 58.1

Représentation schématique de la tête de *Butis koilomatodon* (A), les flèches indiquent les épines sur le supra-orbitaire et le pré-orbitaire latéral ; schéma indiquant l'épine pré-operculaire et la position des neuromastes sur la tête d'*Eleotris vittata* (B).

Schematic illustration of head of *Butis koilomatodon* (A), the arrows indicate the spines on supraorbital and lateral preorbital bones; Schematic illustration showing the preopercular spine and the position of neuromasts on head of *Eleotris vittata* (B).

1. See footnote p. 625.



Butis koilomatodon

(Bleeker, 1849)

Description : 11-14 écailles pré-dorsales ; 26 à 29 écailles cténoïdes en ligne longitudinale (y compris les 1 ou 2 écailles situées à la base de la nageoire caudale) ; 9 à 12 en ligne transversale. Première nageoire dorsale : VI ; deuxième nageoire dorsale : I,8 (rarement 7) ; nageoire anale : I,7-9 (généralement 8) ; nageoires pectorales : 19-21 ; nageoires pelviennes relativement longues, la partie postérieure atteignant ou presque le niveau de l'anus ; nageoire caudale arrondie avec 11-16 rayons segmentés. Au total, une douzaine de fines branchiospines épineuses sur l'ensemble du premier arc branchial. Taille maximale observée : 83 mm LT (Afrique de l'Ouest) ; 107 mm LT (Chine).

Coloration : les exemplaires conservés ont deux à trois séries longitudinales de petites taches sombres au-dessus de la ligne médiane ; de larges bandes foncées allant de la base des nageoires dorsales jusqu'au ventre et se bifurquant

sur les flancs ; deux bandes plus étroites sur le pédoncule caudal et une tache falciforme sombre à la base de la caudale. Il existe des bandes pré et sub-orbitaires foncées sur la tête, confluentes sous l'œil ; une tache foncée derrière l'œil et une bande claire horizontale jusqu'à la partie postérieure de l'opercule. Le museau est marbré. Il y a trois bandes transversales foncées sur la nuque, précédant une zone claire devant la base de la première dorsale. La partie ventrale de la tête est pointillée. Il existe une bande proximale foncée sur chaque nageoire dorsale. La première nageoire dorsale est presque entièrement foncée jusqu'au bord, la deuxième nageoire dorsale a un bord distal sombre. La nageoire anale est noire ainsi que les nageoires pelviennes dont la partie distale est plus claire. Les nageoires pectorales ont une tache foncée à la base (bordée de rouge chez le vivant). Il en existe parfois une autre plus petite située au-dessus.

Distribution : cette espèce a été collectée dans les mangroves et la zone sub-littorale de la région de Port Harcourt au Nigeria, entre 1983 et 1985.

Genre *Kribia* Herre, 1946

Les *Kribia* sont des petits poissons au corps cylindrique et légèrement comprimé. Le museau est court, la bouche est large, oblique et supérieure. La commissure de la bouche ne dépasse pas le niveau du milieu de l'œil. Le pré-opercule est dépourvu d'épines. Il n'existe pas de canaux sensoriels sur la tête. Les neuromastes sub-orbitaires sont arrangés transversalement (verticalement) (Miller, 1981 : fig. 5b)

Tableau 58.1
Table 58.1

Principales caractéristiques morphologiques permettant de distinguer les différentes espèces d'Eleotridae.

Principal morphological characteristics to distinguish between different species in the Eleotridae family.

	ELLg	ELT	Epd	RD1/RD2	RA	RPc
<i>Bostrychus africanus</i>	76-94	31-40	42-58	VI/1,9	1,8	16
<i>Butis koilomatodon</i>	26-29	9-12	11-14	VI/1,7-8	1,7-9	19-21
<i>Dormitator lebretonis</i>	28-33	10-12	19-22	VI-VII/1,8-9	1,9-10	12-14
<i>Eleotris daganensis</i>	48-52	11-18	22-42	V-VI/1,7-8	1,7-8	15-18
<i>Eleotris senegalensis</i>	41-46	12-17	35-48	V-VI/1,8	1,7-8	14-18
<i>Eleotris vittata</i>	57-70	17-24	43-57	VI/1,8-9	1,8-9	16-18
<i>Kribia kribensis</i>	32-37	11-15	0-15	V-VI/1,7-10	1,6-9	15-16
<i>Kribia leonensis</i>	37-39	13-14	0	VI/1,8	1,6-7	13-14
<i>Kribia nana</i>	27-32	9-11	05	V-VII/1,8-10	1,6-8	14-17

Nombre d'écailles en ligne longitudinale (ELLg) ; nombre d'écailles en ligne transversale (ELT) ; nombre d'écailles pré-dorsales (Epd) ; nombre de rayons aux nageoires dorsales (RD1 : première nageoire dorsale, RD2 : deuxième nageoire dorsale) ; nombre de rayons à la nageoire anale (RA) ; nombre de rayons aux nageoires pectorales (RPc).

Scales in longitudinal series (ELLg); scales in transversal series (ELT); number of predorsal scales (Epd); number of dorsal fin rays (RD1: first dorsal fin, RD2: second dorsal fin); number of anal fin rays (RA); number of pectoral fins rays (RPc).

Genus *Butis* Bleeker, 1856

Species of *Butis* are characterized by the presence of supraorbital and lateral preorbital spines (fig. 58.1A). The preopercular spine is absent. Body moderately compressed. Sensory canals present on head. Suborbital neuromasts arranged in a 'transverse' (vertical) pattern (Miller *et al.*, 1989: fig. 3) (following neuromast terminology of Miller, 1986: fig. 1). Sensorial canal system on head complex. Six species have been described under this genus, but only one of them is found in West Africa, the others are known from the tropical Pacific and the Indian Ocean.

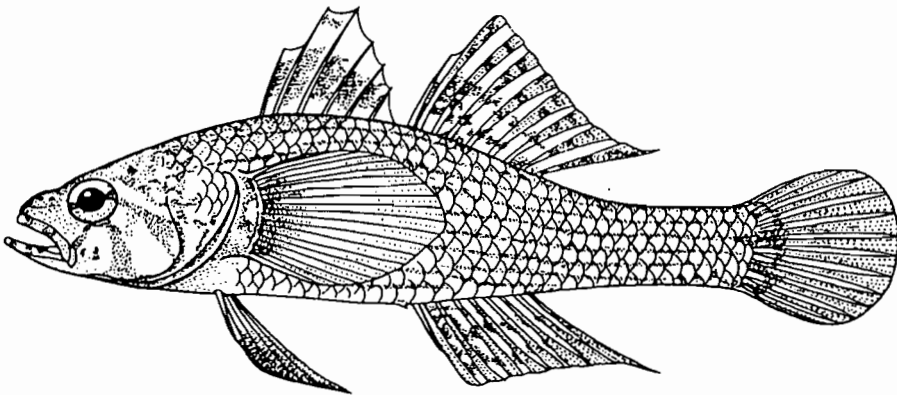


Figure 58.2

Butis koilomatodon (d'après Eccles, 1992).

Butis koilomatodon (from Eccles, 1992).

(selon la terminologie concernant les neuromastes de Miller, 1986, fig. 1). En général, la tête est dépourvue d'écaillés, mais il existe parfois quelques petites écaillés sur l'opercule et quelques écaillés cycloïdes pré-dorsales (jamais plus de 15). La base de la nageoire pectorale est dépourvue d'écaillés. Il existe de grandes écaillés cténoïdes (parfois cycloïdes sur le dos avant la deuxième dorsale) sur le corps.

Le genre *Kribia* existe dans le Nil, l'Afrique centrale et l'Afrique de l'Ouest. Quatre espèces sont reconnues dont une (*Kribia nana*) inclut cinq sous espèces nominales (voir les synonymies pour *K. nana*). Il semble probable que les différentes populations et sous-espèces nominales allopatriques de ces petits poissons soient génétiquement distinctes. Cependant, ces sous-espèces et quelques-unes de ces espèces ne se distinguent que par quelques petites différences méristiques. L'étude de nombreux exemplaires provenant de l'ensemble de l'aire de répartition a démontré que les caractères méristiques utilisés pour identifier les différentes espèces et sous-espèces semblent liés à des variations clinales. Par conséquent, les sous-espèces de *K. nana* sont désormais considérées comme conspécifiques. Actuellement, trois espèces sont connues de la zone considérée, mais compte tenu des difficultés taxinomiques, les clés et les descriptions données dans ce travail ne sont que provisoires.

<p>CLÉ DES GENRES</p>	<p>1 Écaillés pré-dorsales absentes ; 37 à 39 écaillés en ligne longitudinale (y compris les écaillés situées à la base de la nageoire caudale) ; 13 à 14 écaillés en ligne transversale ; 13 à 14 rayons à la pectorale <i>K. leonensis</i></p> <p>Écaillés pré-dorsales présentes ou absentes ; 27 à 37 (en général moins de 35) écaillés en ligne longitudinale (y compris les écaillés situées à la base de la nageoire caudale) ; 9 à 15 (en général pas plus de 13) écaillés en ligne transversale ; 15 à 17 (rarement 14) rayons aux nageoires pectorales 2</p> <p>2 Écaillés pré-dorsales parfois présentes (15 au plus) ; 32 à 37 (en général moins de 35) écaillés en ligne longitudinale (y compris les écaillés situées à la base de la nageoire caudale) ; 11 à 15 (en général pas plus de 13) écaillés en ligne transversale <i>K. kribensis</i></p> <p>Écaillés pré-dorsales toujours absentes ; 27 à 31 (parfois 32) écaillés en ligne longitudinale (y compris les écaillés situées à la base de la nageoire caudale) ; 9 à 11 écaillés en ligne transversale <i>K. nana</i></p>
----------------------------------	---

Kribia leonensis

(Boulenger, 1916)

Description : écaillés pré-dorsales absentes ; écaillés cténoïdes sur les flancs ; 37 à 39 écaillés en ligne longitudinale (y compris une écaillé située sur la base de la nageoire caudale) ; 13 ou 14 en ligne transversale. Première nageoire dorsale : VI ; deuxième nageoire dorsale : I,8 ; nageoire anale : I,6 à 7 ; nageoires pectorales : 13-14 ; nageoire caudale arrondie avec 15 rayons segmentés, dont 13 branchus. Peut-être seulement quatre rangées de neuromastes pré-articulaires sur la partie ventrale

de la tête, allant transversalement de la mâchoire inférieure vers la région gulaire. Taille maximale observée : 37 mm LT.

Coloration : les spécimens conservés ont le corps brun jaunâtre, avec des bandes irrégulières brunes. Il existe une bande verticale noire à la base de la nageoire caudale. Les nageoires sont plus ou moins pigmentées, des taches noires formant parfois des bandes. La première nageoire dorsale est parfois plus foncée que la seconde nageoire dorsale et que la nageoire anale.

Distribution : espèce connue de Sierra Leone.

Butis koilomatodon

(Bleeker, 1849)

Description: 11-14 scales in predorsal series; 26-29 ctenoid scales in longitudinal series (including 1 or 2 scales on caudal fin base); 9-12 scales in rearward transverse series. First dorsal fin: VI; second dorsal fin: I,8 (rarely 7); anal fin: I,7-9 (usually 8); pectoral fins: 19-21; pelvics relatively long, their tips almost, or just reaching level of anus; caudal fin rounded, with 11-16 segmented rays. First gill arch with about 12 gill rakers (in total), that are narrow and spine-like. Maximum reported size: 83 mm T.L. (West Africa); 107 mm TL. (China).

Colour: in preserved specimens, 2 or 3 longitudinal series of small dark spots above midline of flanks; broad, dark, crossbar running from each dorsal fin base towards belly, bifurcating

on flanks into separate bands; 2 narrower crossbars on caudal peduncle; a lunate band on base of caudal fin. Dark pre- and suborbital bands on head, confluent below eye; dark spot behind eye and light horizontal band running to posterior of operculum. Snout marbled. Three dark crossbars on nape preceding a light area in front of first dorsal-fin base; ventral area of head speckled. Both dorsal fins with a dark proximal band; first dorsal fin more or less entirely dark to distal margin; second dorsal fin with dark distal margin; anal and pelvic fins black, except distal area of pelvic fins lighter; pectoral fins with a dark spot at base (edged red in life) and an upper, smaller, dark spot sometimes evident.

Distribution: this species was collected from sublittoral mangrove areas close to Port Harcourt, Nigeria, between 1983 and 1985.

Genus *Kribia* Herre, 1946

Kribia are small fishes with cylindrical, slightly compressed bodies. Snout short; mouth broad, oblique and superior; angle of mouth not extending posteriorly beyond the middle of the eye; preoperculum without a spine. Sensory canals absent on the head. Suborbital neuromasts arranged in a 'transverse' (vertical) pattern (Miller, 1981: fig. 5b) (following neuromast terminology of Miller, 1986: fig. 1). Head usually scaleless, occasionally with some small scales on operculum and a few cycloid predorsal scales (never more than 15). Pectoral-fin bases scaleless; body covered with large, ctenoid scales (sometimes cycloid on dorsum, anterior to the second dorsal fin).

Kribia occurs in the Nile, Central Africa and West Africa. Four species are recognized, one of which (*Kribia nana*) includes five nominal subspecies (see synonymy for *K. nana*). It seems likely that the different populations and nominal subspecies of these small fishes, in isolated drainage basins, may be genetically distinct. However, the subspecies and some of the species are distinguished currently by only small meristic differences. Examination of a large number of specimens from all parts of the species' distribution area has shown that these meristic differences seem to be clinal variations that do not afford easy diagnosis for all specimens. Therefore, the subspecies of *K. nana* are now regarded as conspecific.

At present, three species are recognized in West Africa, but in view of the present taxonomic difficulties, the keys and descriptions given here must be considered as provisional.

KEY TO GENERA

- 1 Predorsal scales absent; 37-39 scales in longitudinal series (including scales on caudal fin base); 13 or 14 scales in rearward transverse series; 13 or 14 pectoral-fin rays ***K. leonensis***

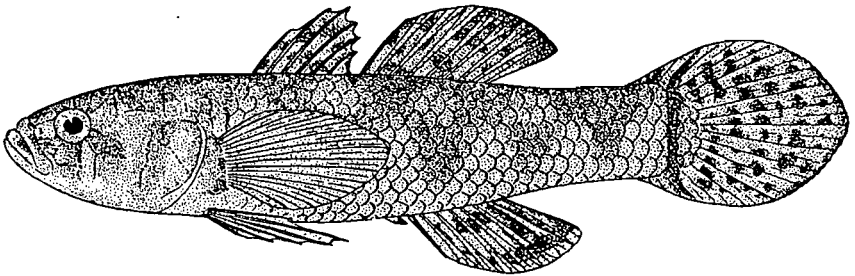


Figure 58.3

Kribia kribensis (d'après Daget, 1962).

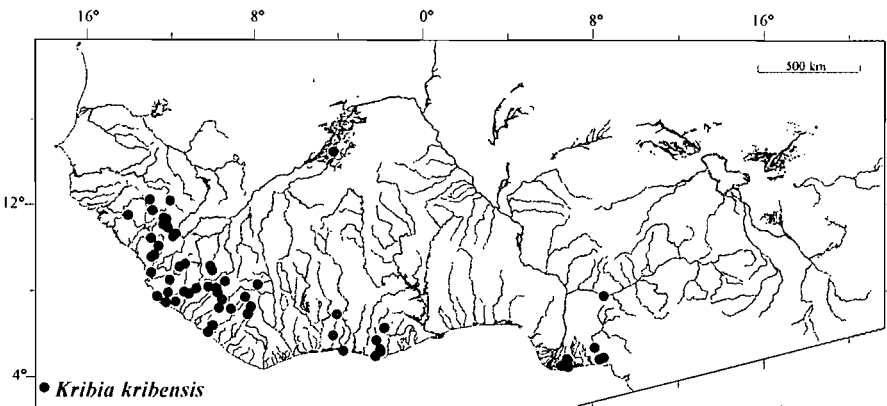
Kribia kribensis (from Daget, 1962).

Kribia kribensis

(Boulenger, 1907)

Description : tête dépourvue d'écaillles ou avec quelques écaillles cycloïdes sur l'opercule ; écaillles pré-dorsales absentes ou présentes (15 écaillles cycloïdes au plus en une série étroite s'étendant antérieurement au niveau du pré-operculaire) ; des écaillles cténoïdes sur les flancs ; 32 à 37 écaillles cténoïdes en ligne longitudinale (en général moins de 35) (y compris une ou deux écaillles situées à la base de la nageoire caudale) ; 11 à 15 en ligne transversale (en général moins de 13) ; abdomen pourvu d'écaillles. Première nageoire dorsale : VI (rarement V) ; deuxième nageoire dorsale : 1,7-10 (généralement 8 ou 9) ; nageoire anale : 1,6-9 (généralement 6 ou 7) ; nageoires pectorales : 15-16 ; nageoire caudale arrondie avec 14-15 rayons segmentés, dont 11-13 branchus. Cinq ou six neuromastes pré-articulaires sur la partie ventrale de la tête, allant transversalement de la mâchoire inférieure jusqu'à la région gulaire. Taille maximale observée : 57 mm LT.

Coloration : la tête des exemplaires conservés est brun clair à brun foncé, parfois marbrée avec des taches brun foncé sur le sub-orbitaire et l'opercule. La partie postéro-dorsale de l'opercule est parfois pourvue d'une tache blanche, près de la base de la pectorale. Le corps est brun clair avec quatre à sept bandes verticales ou obliques foncées sur les flancs et une bande foncée à la base de la nageoire caudale. La première nageoire dorsale est plus ou moins pigmentée, parfois très foncée ou avec une ou deux bandes foncées. La deuxième nageoire dorsale et la nageoire anale sont en général marbrées, avec deux ou trois bandes longitudinales foncées. Les deux nageoires ont une bordure transparente. La nageoire caudale a deux à quatre lignes transversales de petites taches. Les nageoires pectorales et pelviennes sont plus claires que les autres nageoires. La nageoire pectorale est parfois pourvue d'une tache foncée adjacente aux rayons externes (dorsaux) et d'une petite tache foncée près des rayons intérieurs (ventraux).



**KEY
TO GENERA**

Predorsal scales present or absent; 27-37 (usually less than 35) scales in longitudinal series (including scales on caudal fin base); 9-15 (usually not more than 13) scales in rearward transverse series; 15-17 (rarely 14) pectoral-fin rays **2**

2 Predorsal scales sometimes present (at most 15); 32-37 (usually not more than 35) scales in longitudinal series (including scales on caudal fin base); 11-15 (usually not more than 13) scales in rearward transverse series **K. kribensis**

Predorsal scales always absent; 27-31 (32) scales in longitudinal series (including scales on caudal fin base); 9-11 scales in rearward transverse series **K. nana**

Kribia leonensis

(Boulenger, 1916)

Description: predorsal scales absent; ctenoid scales on flanks; 37-39 scales in longitudinal series (including one scale on caudal fin base); 13 or 14 scales in rearward transverse series.

First dorsal fin: VI; second dorsal fin: I,8; anal fin: I,6-7; pectoral fins: 13-14; caudal fin rounded with 15 segmented rays, 13 of which are branched. Perhaps only four prearticular neuromast rows on the ventral part of the head, running transversely from the lower jaw towards the gular region.

Maximum reported size: 37 mm TL.

Colour: preserved specimens are yellowish-brown with irregular brown crossbars and a vertical, black band at base of caudal fin.

Fins more or less pigmented, with black spots sometimes forming bands. First dorsal fin may be darker than second dorsal and anal fins.

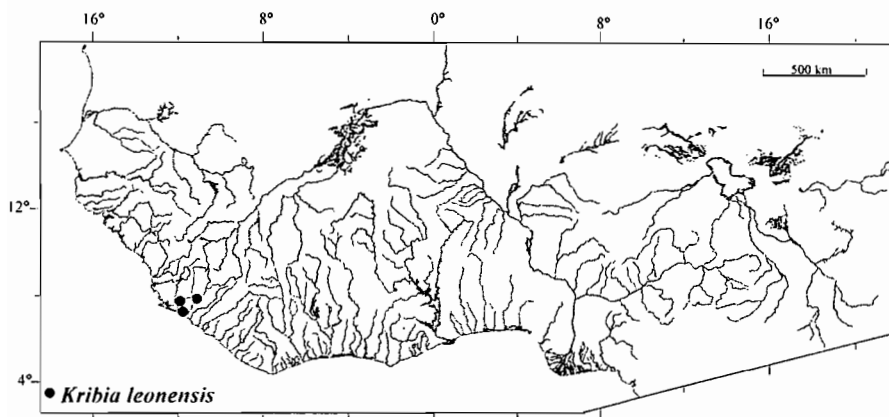
Distribution: known from Sierra Leone.

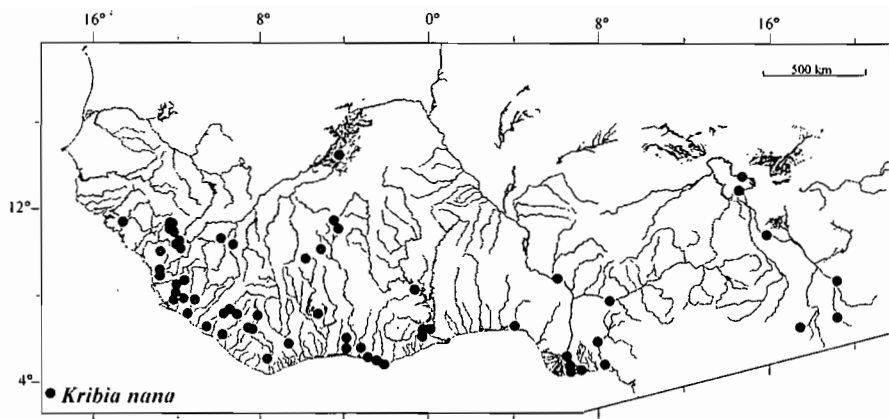
Kribia kribensis

(Boulenger, 1907)

Description: head naked on sides, or with a few cycloid scales on operculum; predorsal scales present or absent (at most, 15 cycloid scales in a narrow series extending anteriorly to level of preoperculum); ctenoid scales on flanks; 32-37 (usually 35 or less) ctenoid scales in longitudinal series (including one or two scales on caudal fin base); 11-15 scales (usually 13 or less) in rearward transverse series; abdomen scaled. First dorsal fin: VI (rarely V); second dorsal fin: I,7-10 (usually 8 or 9); anal fin: I,6-9 (usually 6 or 7); pectoral fins: 15-16; caudal fin rounded with 14 or 15 segmented rays, 11-13 of which are branched. Five or six prearticular neuromast rows on the ventral part of the head, running transversely from the lower jaw towards the gular region. Maximum reported size: 57 mm TL.

Colour: in preserved specimens, the head is light to dark brown, sometimes marbled with brown spots over suborbital region and operculum.





Distribution : cette espèce est présente dans de nombreux bassins d'Afrique de l'Ouest, de la Guinée jusqu'en République démocratique du Congo.

Kribia nana
(Boulenger, 1901)

Description : les écailles pré-dorsales sont absentes. Les écailles de flancs sont cténoïdes ; 27 à 31 (rarement 32) écailles en ligne longitudinale (y compris une écaille à la base de la nageoire caudale) ; 9 à 11 écailles en ligne transversale.

Première nageoire dorsale : V-VI (peut-être jusqu'à VII) ;
deuxième nageoire dorsale : 1,8 à 10 ;
nageoire anale : 1,6 à 8 ; nageoires pectorales : 15-17 (rarement 14) ;
nageoire caudale arrondie avec 14-16 rayons segmentés dont 11-13 branchus.
Cinq ou six rangées de neuromastes pré-articulaires allant, sur la partie inférieure de la tête, de la mâchoire inférieure jusqu'à la région gulaire.
Taille maximale observée : 58 mm LT.

Coloration : la coloration générale est brunâtre, plus foncée sur le dos.

La tête est foncée avec des bandes verticales foncées sous les yeux. L'opercule est foncé avec une bande verticale sombre et parfois une tache foncée sur son bord postéro-dorsal. Il existe parfois une tache claire juste en arrière de l'opercule au-dessus de la base des nageoires pectorales. Il existe sept à huit bandes transversales foncées, plus ou moins distinctes sur les flancs et une bande bien distincte à la base de la nageoire caudale. La première nageoire dorsale, dont la partie postérieure de la base est foncée, est plus ou moins pigmentée, avec des points noirs formant deux bandes longitudinales. La deuxième nageoire dorsale et la nageoire anale sont souvent très pigmentées avec une à quatre bandes longitudinales et avec les parties antérieure et postérieure de la base foncées. Le bord distal des nageoires dorsales est clair. Les nageoires pectorales et pelviennes sont pointillées. Les nageoires pectorales sont parfois pourvues d'une tache sur les bords dorsal et ventral.

Distribution : cette espèce se rencontre dans de nombreux bassins de la Guinée jusqu'en République démocratique du Congo. Elle est aussi présente dans le bassin du Tchad.

Genre *Dormitator* Gill, 1862

Les espèces du genre *Dormitator* ont le corps assez haut nettement comprimé, avec la tête plus haute que large, aplatie dorsalement. La commissure de la bouche ne dépasse pas le niveau du bord antérieur de l'œil. L'épine pré-operculaire est absente. Les canaux sensoriels sur la tête sont limités sur une courte section pré-operculaire

Posterodorsal part of operculum sometimes with white patch near pectoral-fin base. Body light brown with 4-7 vertical or oblique dark bars and a dark vertical bar at base of caudal fin. First dorsal fin more or less pigmented, sometimes very dark, or may have one or two dark bands; second dorsal and anal fins usually marbled, with 2 or 3 dark longitudinal bands, both fins with a transparent distal margin; caudal fin with 2-4 vertical bands of spots; pectorals and pelvics lighter than other fins, the pectorals sometimes with a dark spot adjacent to outer (dorsal) rays and a small dark spot near inner (ventral) rays.

Distribution: this species is present in many West African water basins, from Guinea to the Democratic Republic of the Congo.

Kribia nana
(Boulenger, 1901)

Description: predorsal scales absent; ctenoid scales on flanks; 27-31 (rarely 32) scales in longitudinal series (including one scale on caudal fin base); 9-11 in rearward transverse series. First dorsal fin: V or VI (perhaps VII); second dorsal fin: 1,8-10; anal fin: 1,6-8; pectoral fins: 15-17 (rarely 14);

caudal fin rounded with 14-16 segmented rays, 11-13 of which are branched. Five or six prearticular neuromast rows on the ventral part of the head, running transversely from the lower jaw towards the gular region. Maximum observed size: 58 mm TL.

Colour: generally brownish, darker dorsally. Head dark, with some vertical dark bands below eye. Operculum with dark, vertical band and sometimes a dark patch on posterodorsal margin. Pale patch may be present just posterior to operculum and above base of pectoral fin. Flanks with 7 or 8 more or less distinct, dark, vertical bands; distinct vertical band at base of caudal fin. First dorsal fin more or less pigmented, with black dots forming two longitudinal bands, and posterior part of fin base dark; second dorsal and anal fins often well pigmented, with 1-4 longitudinal bands and anterior, as well as posterior parts of fin bases dark; distal margin of dorsal fins light; pectoral and pelvic fins speckled, the pectorals sometimes with a dark patch on the dorsal and the ventral margins.

Distribution: this species is present in many West African water basins, from Guinea to the Democratic Republic of the Congo. It is also present in the Chad basin.

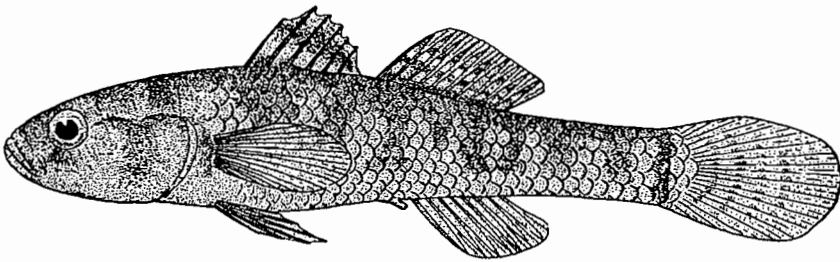


Figure 58.4

Kribia nana (d'après Daget, 1962).
Kribia nana (from Daget, 1962).

Genus *Dormitator* Gill, 1862

Dormitator has a relatively deep and compressed body; the head is deeper than broad and is flattened dorsally. Angle of mouth not extending posteriorly beyond anterior margin of eye; preoperculum without a spine. The sensory canals on the head are absent or, at most, represented only by a short preopercular section.

ou sont même absents. Les neuromastes sub-orbitaires sont arrangés longitudinalement (selon la terminologie concernant les neuromastes de Miller, 1986, fig. 1). Les écailles pré-dorsales, cycloïdes, s'étendent habituellement jusque sur le nez. Sur les côtés de la tête, les écailles sont cycloïdes.

Les espèces de ce genre font actuellement l'objet d'une révision (FP). Une espèce, *Dormitator lebretonis*, est présente en Afrique de l'Ouest.

Dormitator lebretonis

(Steindachner, 1870)

Description : 19 à 22 écailles pré-dorsales ; 28 à 33 écailles en ligne longitudinale (y compris deux ou trois écailles situées à la base de la nageoire caudale) ;

10 à 12 en ligne transversale.

Première nageoire dorsale : VI-VII ;

deuxième nageoire dorsale : I,8 à 9 ;

nageoire anale : I,9 à 10 ;

nageoires pectorales : 12-14 ;

nageoire caudale arrondie avec 15 rayons segmentés dont 13 sont branchus.

Les canaux sensoriels de la tête sont absents. Il existe une dizaine de branchiospines sur la partie supérieure et une vingtaine sur la partie inférieure du premier arc.

Taille maximale observée :

124 mm LT.

Coloration : les exemplaires conservés sont brunâtres sur la partie dorsale de la tête et du corps.

Il existe une pigmentation noire sur les écailles de la ligne médiane des flancs. Il y a parfois une ou deux bandes longitudinales entre le dos et la ligne médiane des flancs.

Une tache brun foncé ou noire

est présente sur la partie supérieure

de l'opercule, avec parfois une tache plus petite au-dessous. Une bande transversale à la base de la caudale.

La surface ventrale du corps est claire.

Les nageoires dorsales et caudale

sont pourvues de taches noires,

formant deux ou trois bandes

longitudinales sur les dorsales et

plusieurs bandes verticales falciformes

sur la caudale. La nageoire anale

est brun clair. Les nageoires pelviennes

sont brun clair avec les rayons centraux

plus foncés. Les nageoires pectorales

sont transparentes.

Les spécimens vivants ont le dos

vert-olive pâle et le ventre blanc.

Il existe des taches brun-rouge

sur la première nageoire dorsale.

La deuxième nageoire dorsale et

la nageoire anale ont le même type

de coloration, mais ont aussi des taches

claires, jaunâtres près de leur bord

distal. Il existe des taches rouge-brun

près de la base de la nageoire caudale,

et jaune ou rouge sur sa partie

postérieure.

Distribution : cette espèce habite

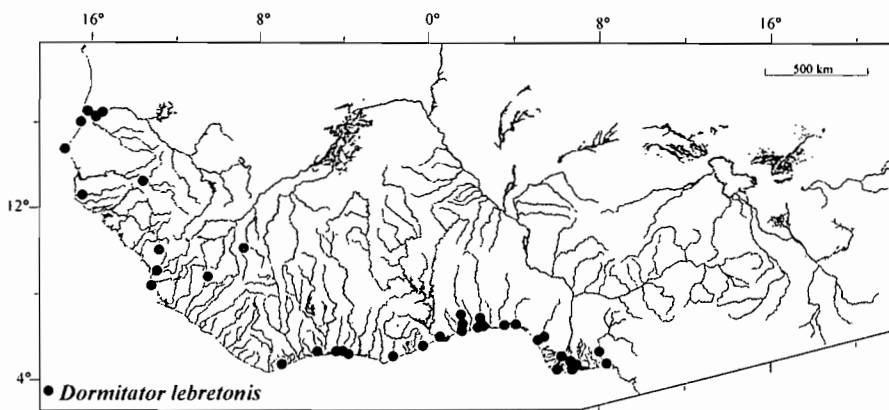
les zones saumâtres des estuaires,

criques, lagunes et mangroves

du Sénégal jusqu'à l'Angola.

Occasionnellement, on peut la retrouver

en eau douce.



Suborbital neuromasts arranged in a 'longitudinal' pattern following neuromast terminology of Miller (1986: fig. 1). Cycloid predorsal scales usually extending onto snout, and cycloid scales on lateral parts of head.

Species of this genus are under review (by F. Pezold). One species, *Dormitator lebretonis*, is present in West Africa.

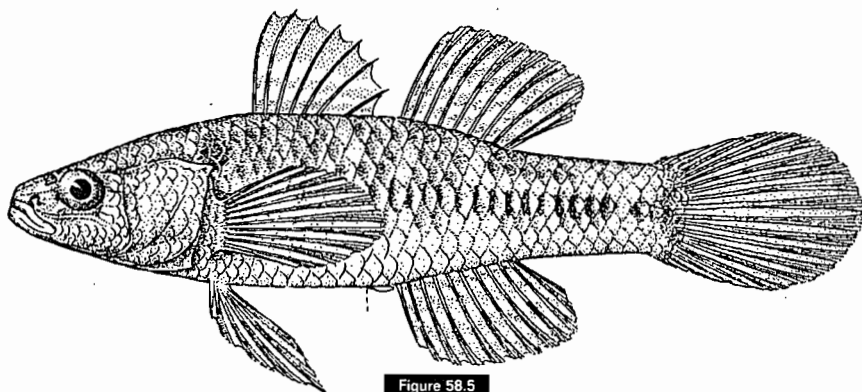


Figure 58.5

Dormitator lebretonis (d'après Poll, 1959).

Dormitator lebretonis (from Poll, 1959).

Dormitator lebretonis (Steindachner, 1870)

Description: 19-22 predorsal scales; 28-33 scales in longitudinal series (including 2 or 3 scales on caudal fin base), 10-12 in rearward transverse series. First dorsal fin: VI-VII; second dorsal fin: I,8-9; anal fin: I,9-10; pectoral fins: 12-14; caudal fin rounded with 15 segmented rays, 13 of which are branched. Sensory canals absent on head. About 10 gill rakers on upper limb, and 20 on lower limb of first gill arch. Maximum reported size: 124 mm TL.

Colour: preserved specimens are brownish dorsally on the head and body. Ventral surface of belly pale. Black pigment on scales along lateral midline of flanks. About two longitudinal bands sometimes present just dorsal to the midline of scales. Dark brown

or black spot just posterior and dorsal to operculum, and sometimes a smaller spot below this. Vertical brown bar at base of caudal fin. Dorsal and caudal fins covered with black spots forming two or three longitudinal bands on both dorsal fins, and several vertical, crescentic bands on caudal fin; anal fin light brown, pelvics light brown with central rays sometimes darker; pectorals transparent.

Live specimens are pale olive-green on back and white on belly; red-brown spots on first dorsal, second dorsal and anal fins, the latter two also with light yellow spots near distal margin; caudal fin with red-brown spots near base, and yellow or orange spots posteriorly.

Distribution: inhabits brackish-water estuaries, creeks, lagoons and mangrove areas from Senegal to Angola. Occasionally found in freshwater.

Genus *Bostrychus* Lacépède, 1802

In species of *Bostrychus* the body is cylindrical anteriorly, and rather compressed posteriorly. Angle of mouth located below center of eye; preoperculum without a spine. Sensory canal system well developed on head with several pores. Suborbital neuromasts arranged in a 'transverse' pattern following neuromast terminology of

Genre *Bostrychus* Lacépède, 1802

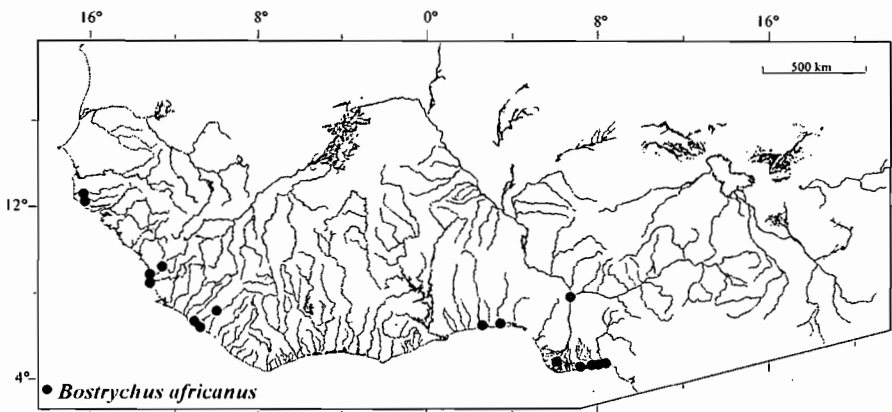
Les espèces appartenant au genre *Bostrychus* ont le corps cylindrique dans sa partie antérieure, plutôt comprimé en arrière. La commissure de la bouche arrive au niveau du milieu de l'œil. Le pré-opercule est dépourvu d'épine. Le système des canaux sensoriels sur la tête est complexe. Les neuromastes sub-orbitaires sont arrangés transversalement (selon la terminologie concernant les neuromastes de Miller, 1986, fig. 1). Il existe des écailles cycloïdes sur le corps, les parties latérales de la tête. Elles s'étendent presque jusqu'au museau sur le haut de la tête. Six espèces existent ; certaines sont souvent citées dans le genre *Bostrichthys*. Une seule se rencontre dans la zone considérée, les autres étant connues de l'Indo-Pacifique.

Bostrychus africanus (Steindachner, 1880)

Description : 42 à 58 écailles pré-dorsales, allant jusqu'à l'espace inter-orbitaire ; l'opercule et le sub-orbitaire sont pourvus de petites écailles ; 76 à 86 (peut-être même jusqu'à 94) écailles en ligne longitudinale (y compris quatre écailles ou plus situées à la base de la nageoire caudale) ; 31 à 40 écailles en ligne transversale ; première nageoire dorsale : VI ; deuxième nageoire dorsale : I,9 ; nageoire anale : I,8 ; nageoires pectorales : 16 ; nageoire caudale arrondie avec 17 rayons segmentés dont 15 branchus. Branchiospines sur le premier arc branchial : 3 + 6. Taille maximale observée : 210 mm LT.

Coloration : les spécimens conservés ont le corps brun foncé ou noir, la surface ventrale plus claire. Plusieurs bandes verticales foncées le long de la ligne médiane, la dernière située à la base de la nageoire caudale. Les nageoires sont sombres ; la caudale dotée, près de sa base, d'une tache foncée bien nette sur son bord supérieur ; les bords inférieurs des nageoires anale et caudale sont blancs. Les nageoires pelviennes sont pourvues d'une zone blanche latérale.

Distribution : espèce connue des estuaires et des zones saumâtres du Sénégal jusqu'à l'Angola. Occasionnellement, on peut la retrouver en eau douce.



Genre *Eleotris* Bloch et Schneider, 1801

Les espèces appartenant à ce genre ont le corps relativement long, sub-cylindrique en avant, plus fortement comprimé en arrière. La tête est plus longue que large.

Miller (1986: fig. 1). Small cycloid scales on body, lateral parts of head, and extending almost to snout on dorsal part of head. Six recognized species, although some are often cited in the genus *Bostrichthys*. Only one species occurs in West Africa, the others being distributed in the Indo-Pacific.

Bostrychus africanus
(Steindachner, 1880)

Description: 42-58 predorsal scales, extending to interorbital space; small scales on operculum and preoperculum; 76-86 (perhaps up to 94) scales in longitudinal series (including 4 or more scales on caudal fin); 31-40 scales in rearward transverse series. First dorsal fin: VI; second dorsal fin: I,9; anal fin: I,8; pectoral fins: 16; caudal fin rounded with 17 segmented rays, 15 of which are branched. First gill arch with 3 upper + 6 lower gill rakers.

Maximum reported size: 210 mm TL.

Colour: preserved specimens are dark brown or black, lighter ventrally. Several dark, vertical bars present along midline of flanks, the last at base of caudal fin. Fins dark; a distinct dark spot on dorsal margin of caudal fin near its base; ventral margins of anal and caudal fins white; pelvics with white lateral margins.

Distribution: found in estuaries and other brackish-water environments, from Senegal to Angola. Occasionally entering freshwater.

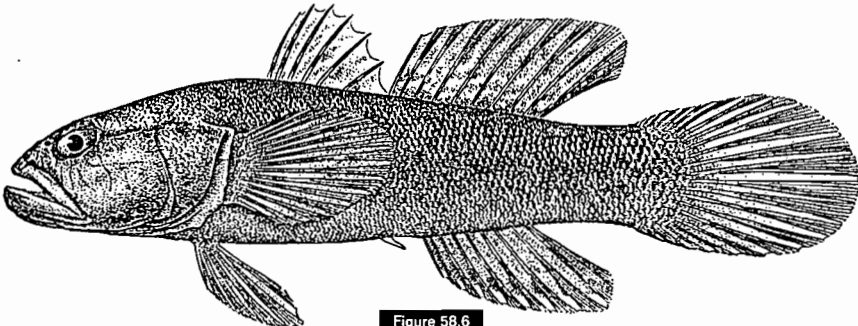


Figure 58.6

Bostrychus africanus (d'après Poll, 1959).
Bostrychus africanus (from Poll, 1959).

Genus *Eleotris* Bloch & Schneider, 1801

Body relatively long, subcylindrical anteriorly, more strongly compressed posteriorly. Head longer than broad, compressed anteriorly; snout broad and rounded; mouth large, oblique and superior, the lower jaw prominent; angle of mouth reaching to middle or posterior margin of eye. Posteroventral angle of the preoperculum with a small spine pointing anteroventrally (fig. 58.1B) and more or less covered with skin. No sensory canals on head. Suborbital neuromasts arranged in a 'transverse' pattern following neuromast terminology of Miller (1986: fig. 1), often forming numerous rows. Small cycloid scales extending to interorbit on dorsal part of head, and on operculum and sometimes preoperculum; abdomen with small, cycloid scales, rest of body covered with larger, ctenoid scales. Many nominal species have been described in this genus, of which at least twenty are currently recognized as valid. Three species are recognized in the part of West Africa considered here.

comprimée antérieurement. Le museau est large et arrondi. La bouche est large, oblique et supérieure avec la mâchoire inférieure proéminente. La commissure de la bouche atteint le milieu ou le bord postérieur de l'œil. L'angle postéro-ventral du pré-opercule est pourvu d'une épine dirigée antéro-ventralement (fig. 58.1B) et plus ou moins couverte de peau. Les neuromastes sub-orbitaires sont arrangés transversalement (selon la terminologie concernant les neuromastes de Miller, 1986, fig. 1). Il existe des petites écailles cycloïdes présentes jusqu'à l'inter-orbitaire sur la partie dorsale de la tête, sur l'opercule et (parfois) le pré-opercule. L'abdomen est couvert de petites écailles cycloïdes tandis que le reste du corps porte des écailles cténoïdes plus grandes. De nombreuses espèces ont été attribuées à ce genre parmi lesquelles au moins une vingtaine sont couramment reconnues valides. Trois espèces sont actuellement reconnues dans la zone considérée.

**CLÉ
DES ESPÈCES**

- 1 53 à 68 écailles en ligne longitudinale, plus jusqu'à 13 écailles sur la base de la nageoire caudale ; 17-24 (généralement 18 ou plus) écailles en ligne transversale **E. vittata**
Pas plus de 54 écailles en ligne longitudinale (en général moins de 48) ; 11-18 (en général 13 ou 14) écailles en ligne transversale **2**
- 2 40 à 54 écailles en ligne longitudinale (généralement 45-47) plus deux à quatre écailles sur la base de la nageoire caudale ; coloration brun clair, avec des bandes longitudinales de points noirs au-dessus de la ligne médiane ; une tache sombre bien nette sur la partie supérieure de la base des nageoires pectorales **E. daganensis**
33 à 43 (en général 36-40) écailles en ligne longitudinale, et deux à cinq écailles à la base de la nageoire caudale ; coloration foncée, avec une large bande foncée sur les flancs, à partir de la base de la pectorale jusqu'à la base de la caudale ; pas de tache sombre nette sur la partie supérieure de la base des nageoires pectorales **E. senegalensis**

Eleotris vittata

Duméril, 1858

Description : 43 à 57 (généralement 48-50) petites écailles cycloïdes pré-dorsales, s'étendant jusqu'à l'espace inter-orbitaire. Il existe quelques petites écailles cycloïdes sur l'opercule, s'étendant occasionnellement sur le pré-opercule et même sur la partie inférieure de la joue. 53 à 65 (peut-être jusqu'à 68, en général 55-57) écailles en ligne longitudinale, plus jusqu'à 13 écailles sur la base de la nageoire caudale (soit un total de 57-70, généralement environ 64) ; 17 à 21 (peut-être jusqu'à 24, en général 18-20) en ligne transversale. Première nageoire dorsale : VI ; deuxième nageoire dorsale : I,8 (rarement I-9) ; nageoire anale : I,8 (rarement 9) ; nageoires pectorales :

16-18 (généralement 17) ; nageoire caudale arrondie avec 15 (rarement 14) rayons segmentés. La rangée supérieure oblique *os* de neuromastes operculaires est éloignée de la rangée *oi*.

Il existe deux rangées verticales operculaires *ot*. La quatrième rangée verticale sub-orbitaire *c* s'étend parfois ventralement sous la rangée horizontale *d*. Les rangées verticales de neuromastes sub-orbitaires peuvent parfois être nombreuses (Miller, 1998, fig. 3).

Taille maximale observée : 240 mm LT

Coloration : les exemplaires conservés ont une coloration générale allant du brun clair au brun foncé ou brun pourpre chez les spécimens très sombres. La partie dorsale est plus sombre que la partie ventrale, sauf chez les individus brun clair.

**KEY
TO SPECIES**

1 53-68 scales in longitudinal series on flanks, plus up to 13 scales on caudal fin base; 17-24 (usually 18 or more) scales in rearward transverse series ***E. vittata***

Not more than 54 scales in longitudinal series on flanks (usually less than 48); 11-18 (usually 13 or 14) in rearward transverse series **2**

2 40-54 (usually 45-47) scales in longitudinal series on flanks, and 2-4 scales on caudal fin base; body pigmentation usually pale/rusty brown, with rows of dark spots in longitudinal series dorsal to lateral midline; prominent dark spot on dorsal part of pectoral fin base ***E. daganensis***

33-43 (usually 36-40) scales in longitudinal series on flanks, and 2-5 scales on caudal fin base; body pigmentation usually dark with a broad, dark band on flanks, from pectoral-fin base towards caudal-fin base; no prominent dark spot on dorsal part of pectoral fin base ***E. senegalensis***

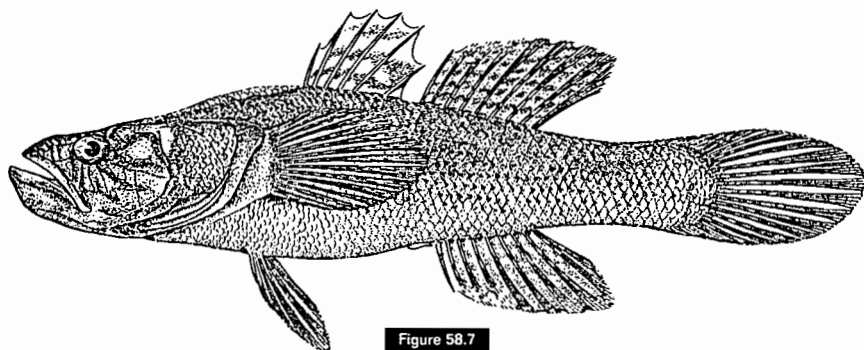


Figure 58.7

Eleotris vittata (d'après Poll, 1959).
Eleotris vittata (from Poll, 1959).

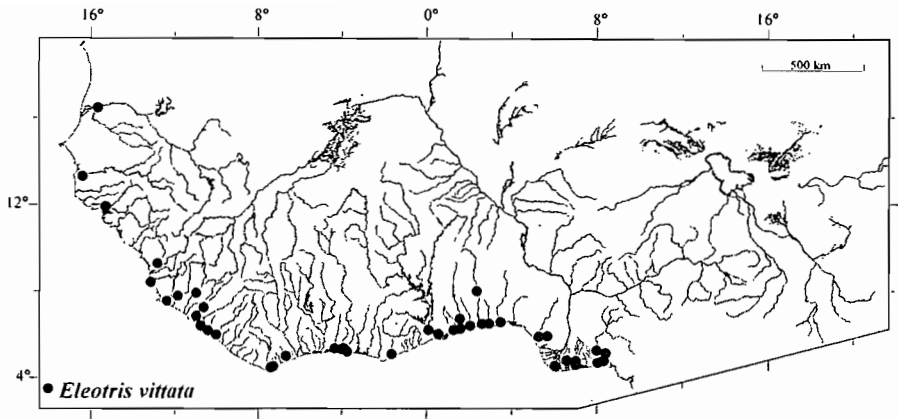
Eleotris vittata

Duméril, 1858

Description: 43-57 (usually 48-50) small, cycloid predorsal scales extending to interorbital space; some small cycloid scales on operculum, occasionally extending onto preoperculum and even onto lower part of cheek; 53-65 (perhaps reaching 68, usually 55-57) scales in longitudinal series on body, plus up to 13 scales on caudal fin base (total longitudinal scale count about 57-70, usually about 64); 17-21 (usually 18-20, perhaps up to 24) in rearward transverse series. First dorsal fin: VI; second dorsal fin: I,8 (rarely 9); anal fin: I,8 (rarely 9); pectoral fins: 16-18 (usually 17); caudal fin rounded with 15 (rarely 14) segmented rays. Upper, oblique, opercular neuromast row *os* distant from row *oi*; two vertical opercular *ot* rows; fourth vertical, suborbital *c* row sometimes extending

ventrally below horizontal row *d*; vertical suborbital neuromast rows may sometimes be proliferated (Miller, 1998: fig. 3).
Maximum reported size: 240 mm TL.

Colour: body color of preserved specimens ranging from pale brown to a rusty or dark brown, or purplish-brown in very dark specimens. Body darker dorsally than ventrally, except in pale brown specimens. Ventral part of head dark, with several pale spots. Up to three dark brown bars on side of head, radiating posteriorly and ventrally from eye toward preoperculum and operculum. Upper bar extends towards dark spot on dorsal part of pectoral fin base; another spot may be present on ventral margin of pectoral fin base in dark specimens; both pectoral spots absent in pale fishes. Flanks with patches of dark spots in longitudinal series dorsal to the midline, terminating



La partie inférieure de la tête, avec de nombreux points pâles. Jusqu'à trois bandes brun foncé sur les côtés de la tête, radiant postérieurement et ventralement de l'œil jusqu'au pré-opercule voire à l'opercule. Les barres supérieures se transforment en points sombres sur la partie supérieure de la base des nageoires pectorales. Les flancs ont des taches sombres formant des séries longitudinales au-dessus de la ligne médiane se terminant en une tache sombre sur la partie supérieure de la base de la nageoire caudale. Cette bande peut devenir continue avec la pigmentation de la barre supérieure de la tête. La première nageoire dorsale avec deux bandes longitudinales brun foncé ou noires, séparées par une bande translucide. Le bord distal de la nageoire est translucide. La deuxième nageoire dorsale et la nageoire anale ont quatre à six bandes longitudinales sombres. La nageoire caudale souvent très pigmentée avec cinq à sept bandes transversales ou falciformes parfois confluentes. Il existe occasionnellement une bande transversale sombre à la base de la nageoire. Il existe des bandes verticales sombres, peu nettes, sur les nageoires pectorales et quelques bandes transversales sombres sur la partie antérieure des nageoires pelviennes. Sur le vivant les taches sombres sont brun-rougeâtre ou brun-pourpre. Les parties pâles des nageoires et du corps sont jaunâtres.

Distribution : cette espèce est présente dans les petites rivières côtières, les lagunes, criques, estuaires et marécages de la Sierra Leone jusqu'à l'Angola. Plus au nord, on peut la trouver jusqu'au Sénégal.

Eleotris daganensis Steindachner, 1870

Description : 22 à 42 (en général 33 à 38) écailles pré-dorsales. Les joues sont nues, avec parfois quelques petites écailles sur l'opercule ; 40 à 54 (en général 45-47) écailles en ligne longitudinale, plus 2 à 4 écailles à la base de la nageoire caudale (généralement un total de 48-52 écailles en ligne longitudinale) ; 11 à 18 (en général 13 ou 14) en ligne transversale. Première nageoire dorsale : VI (rarement V) ; deuxième nageoire dorsale : I,8 (rarement 7) ; nageoire anale : I,8 (rarement 7) ; nageoires pectorales : 15 à 18 (en général 16 à 17) ; nageoire caudale arrondie avec 13 à 15 rayons segmentés dont en général 13 sont branchus. La rangée supérieure oblique *os* de neuromastes operculaires s'incurve vers le bas pour rencontrer la terminaison de la rangée *oi*. Il existe une seule rangée verticale operculaire *ot*. Les troisième et quatrième rangées verticale sub-orbitaire *c* s'étendent généralement ventralement sous la rangée horizontale *d*. Les rangées verticales de neuromastes sub-orbitaires ne sont pas nombreuses (Miller, 1998, fig. 7). Taille maximale observée : 123 mm LT.

in a dark spot on dorsal margin of caudal fin base. In some fish these patches are more expanded and may form a continuous, broad band running from the pectoral-fin base to the caudal-fin base; this band may become continuous with the upper pigmentation bar on the head. First dorsal fin with two dark brown or black longitudinal bands separated by a translucent band; another translucent band at distal margin of fin. Second dorsal and anal fins with 4-6 dark longitudinal bands. Caudal fin often heavily pigmented, with 5-7 vertical or crescentic bands, sometimes confluent; caudal fin sometimes with white distal margin and fin base sometimes with dark vertical band. Dark but indistinct bands running vertically down pectorals and transversely across anterior parts of pelvics. In live specimens the dark patches on the body and fins are reddish-brown or purplish-brown; the pale parts of the fins and body are yellowish.

Distribution: this species occurs in small coastal rivers, lagoons, creeks, estuaries and mangrove areas from Sierra Leone to Angola; its northern range may extend to Senegal.

Eleotris daganensis

Steindachner, 1870

Description: 22-42 (usually 34-38) predorsal scales; cheek naked, sometimes a few small scales present on operculum; 40-54 (usually 45-47) scales in longitudinal series on body,

plus 2-4 scales on caudal fin base (total longitudinal scale count usually 48-52); 11-18 (usually 13 or 14) scales in rearward transverse series. First dorsal fin: VI (rarely V); second dorsal and anal fins: I,8 (rarely 7); pectoral fins: 15-18 (usually 16 or 17); caudal fin rounded with 13-15 segmented rays, usually 13 of which are branched. Upper, oblique, opercular neuromast row *os* curving down to meet posterior end of row *oi*; single vertical opercular *ot* row; third and fourth vertical, suborbital *c* rows usually extending ventrally below horizontal row *d*; vertical suborbital neuromast rows not proliferated (Miller, 1998: fig. 7). Maximum reported size: 123 mm TL.

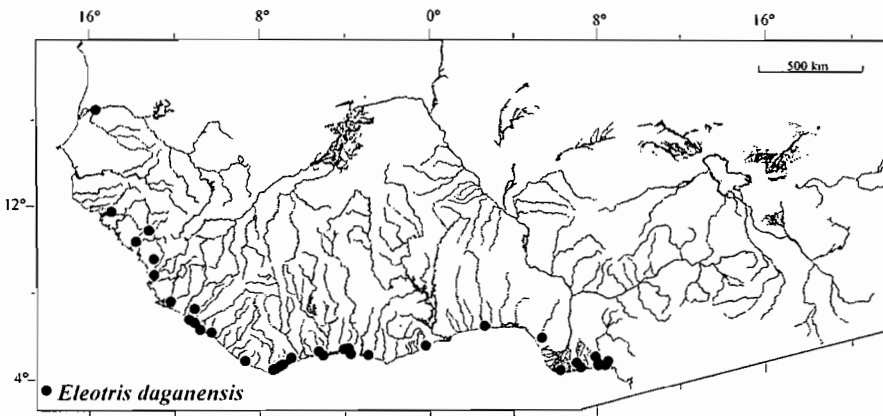
Colour: similar to *E. vittata*. Body color usually a pale chocolate or rusty brown. Longitudinal series of dark spots on flanks above midline; spots not expanded to form continuous band as in *E. vittata*. Prominent dark spot on dorsal part of pectoral fin base. Second dorsal fin with 2-5 longitudinal dark bands.

Distribution: this species inhabits brackish environments and freshwaters of coastal rivers, from Senegal to the Democratic Republic of Congo.

Eleotris senegalensis

Steindachner, 1870

Description: 35-48 (usually 36-40) predorsal scales; cheek naked, sometimes a few scales present on operculum; 33-43 (usually 36-40) scales



Coloration : proche de *E. vittata*.

Coloration générale brun chocolat clair ou brun rouille. Il existe une série longitudinale de taches sombres sur les flancs au-dessus de la ligne médiane. Les points ne s'élargissent pas pour former une bande continue comme chez *E. vittata*.

Il existe une forte tache sombre sur le haut de la base des nageoires pectorales ; sur la deuxième nageoire dorsale, il existe deux à cinq bandes longitudinales.

Distribution : cette espèce habite les eaux douces et saumâtres des rivières côtières du Sénégal jusqu'en République démocratique du Congo.

Eleotris senegalensis

Steindachner, 1870

Description : 35 à 48 (généralement 36-40) écailles pré-dorsales.

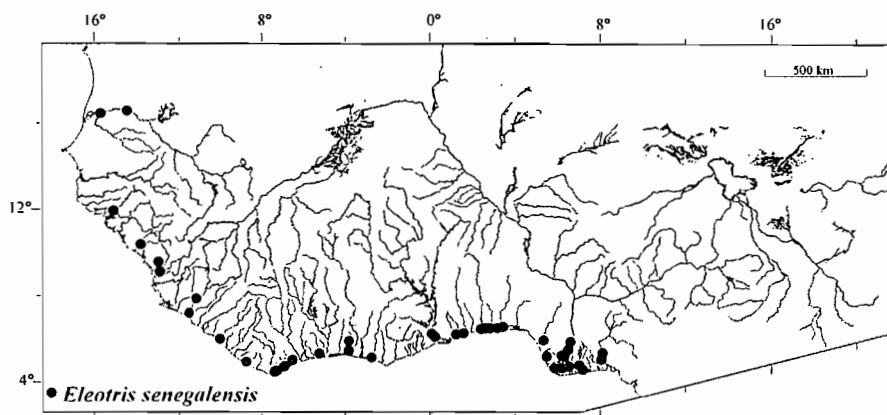
Les joues sont dépourvues d'écailles, mais il existe parfois quelques petites écailles sur l'opercule.

33 à 43 (généralement 36-40) écailles en ligne longitudinale plus deux à cinq écailles à la base de la nageoire caudale (soit un total de 41-46

en général) ; 12 à 17 (en général 13-14) en ligne transversale. Première nageoire dorsale : VI (rarement V) ; deuxième nageoire dorsale : I,8 ; nageoire anale : I,8 (rarement 7) ; nageoires pectorales : 14-18 (généralement 16) ; nageoire caudale arrondie avec 15 rayons segmentés. La rangée supérieure oblique *os* de neuromastes operculaires est éloignée de la rangée *oi*. Il existe deux rangées verticales operculaires *ot*. La quatrième rangée verticale sub-orbitaire *c* s'étend généralement ventralement sous la rangée horizontale *d*. Les rangées verticales de neuromastes sub-orbitaires ne sont pas nombreuses (Miller, 1998, fig. 5). Taille maximale observée : 224 mm LT.

Coloration : identique à celle de *E. vittata*. Généralement coloration très sombre, avec, sur les flancs, une large bande longitudinale sur la ligne médiane, ou au-dessus de celle-ci. Il n'existe pas de tache à la base des nageoires pectorales.

Distribution : cette espèce se rencontre dans les eaux douces et saumâtres le long des côtes du Sénégal jusqu'en République démocratique du Congo.



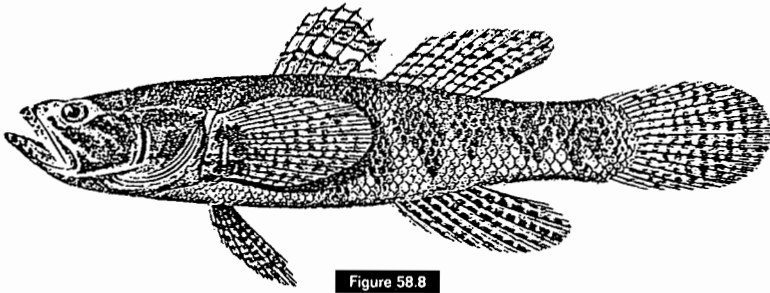


Figure 58.8

Eleotris senegalensis (d'après Steindachner, 1870).

Eleotris senegalensis (from Steindachner, 1870).

in longitudinal series on body, plus 2-5 scales on caudal fin base (total longitudinal scale count usually 41-46); 12-17 (usually 13 or 14) in rearward transverse series. First dorsal fin: VI (rarely V); second dorsal fin: I,8; anal fin I,8 (rarely 7); pectoral fins: 14-18 (usually 16); caudal fin rounded with 15 segmented rays. Upper, oblique, opercular neuromast row *os* distant from row *oi*; two vertical opercular *ot* rows; fourth vertical, suborbital *c* row usually extending ventrally below horizontal row *d*; vertical suborbital neuromast rows

not proliferated, or only weakly so (Miller, 1998: fig. 5).
Maximum observed size: 224 mm TL.

Colour: similar to *E. vittata*. Body usually very dark, with a broad longitudinal band on, or dorsal to the midline of the flanks. Pectoral fin base lacks a prominent, dark spot.

Distribution: this species occurs in freshwaters and brackish environments along the West African coasts, from Senegal to the Democratic Republic of the Congo.

RÉFÉRENCES CONCERNANT LES ELEOTRIDAE

REFERENCES ON ELEOTRIDAE

BLACHE (J.), MITON (F.), 1960 - Sur le statut de quelques espèces de poissons du bassin du Tchad et du bassin adjacent du Mayo Kebbi. *Bull. Mus. natn. Hist. nat.*, (2), 32 : 395-400.

BOESEMAN (M.), 1963 - An annotated list of fishes from the Niger Delta. *Zool. Verh. Leiden*, 61 : 3-48, 6 pl., 2 fig.

BOULENGER (G.A.), 1913 - Sur une petite collection de poissons recueillis dans l'Uele. *Rev. Zool. Afr.* 2 : 155-161.

DAGET (J.) 1952 - Poissons. In : *La Réserve naturelle intégrale du Mt. Nimba* (Fascicule 1). *Mém. Inst. Franç. Afr. noire* 19 : 311-334.

ESCHMEYER (W.N.) - The catalog of fishes online [retrieval system on the Internet] [San Francisco (CA)] : California Academy of Sciences. February 15, 2002- [modified March 14, 2002; cited November 4, 2002]. Available from : <http://www.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatsearch.html>.

HARRISON (I.J.), MILLER (P.J.), 1992 - Eleotridae. In Lévêque (C.), Paugy (D.), Teugels (G.G.) (eds.) : *Faune des Poissons D'eaux Douces et Saumâtres d'Afrique de l'Ouest*, Orstom (Paris); MRAC (Tervuren), 2 : 822-836.

HERRE (A.W.C.T.), 1946 - New genera of Eleotridae and Gobiidae and one new species from West Africa. *Proc. biol. Soc. Wash.*, 59 : 121-128.

- HERRE (A.W.C.T.), 1950 -
A new name for *Hanno*,
a genus of African gobies.
Stanford Ichthyol. Bull., 3 : 198.
- ISBRÜCKER (I.J.H.), 1983 -
Jacobus Johannes Hoedeman,
aquariaan en ichtyoloog.
Het Aquar. 53, 9 : 214-220.
- LAMBERT (J.G.), 1957 -
Sur deux Eleotridae d'eau douce
de Guinée française, avec une revision
du genre *Kribia* Herre.
Rev. Zool. Bot. afr., 56, 1-2 : 101-110.
- MAUGÉ (A.L.), 1986 - Eleotridae.
In Daget (J.), Gosse (J.P.),
Thys van den Audenaerde (D.F.E.)
(eds.) : *Checklist of the Freshwater
Fishes of Africa*, ISNB (Bruxelles)-MRAC
(Tervuren)-Orstom (Paris), 2 : 389-398.
- MEINKEN (H.), 1966 -
Batanga lebretonis microphthalmus,
eine neue *Eleotris* -
unterart aus Westafrika.
Aquar. und Terrar., 13, 7 : 220-221.
- MILLER (P.J.), 1981 - The systematic
position of a West African gobioid fish,
Eleotris maltzani Steindachner.
Zool. J. Linn. Soc., 73 : 273-286.
- MILLER (P.J.), 1986 - Gobiidae.
In Whitehead (P.J.P.), Bauchot (M.-L.),
Hureau (J.-C.), Nielsen (J.),
Tortonese (E.) (eds.):
*Fishes of the North-Eastern Atlantic
and the Mediterranean*,
Unesco (Paris), vol. 3 : 1019-1085.
- MILLER (P.J.), 1998 - The West African
species of *Eleotris* and their systematic
affinities (Teleostei: Gobioidei).
J. nat. Hist., 32 : 273-296.
- MILLER (P.J.), WONGRAT (P.), 1981 -
Eleotridae. In Fischer (W.) (ed) :
*FAO Species Identification Sheets
for Fishery Purposes, Western Central
Atlantic* (Fishing Area 31), 2 : 2p.
- MILLER (P.J.), WRIGHT (J.), WONGRAT (P.),
1989 - An Indo-Pacific goby
(Teleostei: Gobioidei) from West Africa,
with systematic notes on *Butis* and
related eleotridine genera.
J. nat. Hist., 23 : 311-324.
- MONOD (T.), 1927 - Contribution
à l'étude de la faune du Cameroun.
I. Pisces marini. *Faune Colon.*
Fr. Paris, 1 : 643-742.
- PENRITH (M.-L.), 1970 - Report on a
small collection of fishes from Kunene
river mouth. *Cimbebasia*, Ser. A, 1, 7 :
165*176.
- PEZOLD (F.), CAGE (B.), 2002 -
A review of the spinycheek sleepers,
genus *Eleotris* (Teleostei, Eleotridae),
of the western hemisphere, with
comparison to the West African species.
*Tulane Studies in Zoology and
Botany* 31, 2 : 19-63.
- WONGRAT (P.), 1977 - *Systematics,
Comparative Anatomy and Phylogeny
of Eleotrine Gobies (Teleostei, Gobioidei)*.
Ph.D. Thesis (non publié), Université
de Bristol.

Harrison I.J., Miller P.J., Pezold F.

58. Eleotridae = 58. Eleotridae.

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. 670-690.

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