

## 37. APLOCHEILIDAE

Rudolf H. WILDEKAMP & Jouke R. VAN der ZEE

In Scheel (1968) the tropical African fishes, here attributed to the Aplocheilidae, were placed in the subfamily Rivulinae. At that time the subfamily Rivulinae was a mixture of Old World and New World species. Parenti (1981), based on osteological characters and a cladistic approach divided the Rivulinae (in the sense of Scheel, 1968) into two families, the Rivulidae and the Aplocheilidae. The Rivulidae included the neotropic genera and the Aplocheilidae, the aethiopean genera. She also separated *Fundulopanchax*, previously treated as a subgenus in *Aphyosemion*, from that genus and gave it genus rank. Using mitochondrial DNA sequencing techniques Murphey & Collier (1997) were able to produce a phylogenetic analysis that divided the African Aplocheilidae in a western and an eastern clade. The eastern clade includes the genera *Aphyosemion*, *Fundulopanchax*. The composition of the eastern clade was confirmed in Murphy & Collier (1999). In that study the genera *Nothobranchius*, *Pronothobranchius* and *Fundulosoma* were used in the outgroup position, but a relation to *Aphyosemion* and *Fundulopanchax* was confirmed. In Murphy *et al.* (1999) species of the western clade were studied in more detail. They elevated the former *Aphyosemion* subgenera *Callopanchax*, *Scriptaphyosemion* and *Archiaphyosemion* to genus rank and regarded these as a sister group to *Epiplatys*. This sister group, together with *Epiplatys*, forms the subfamily Epiplatyinae.

Aplocheilidae are morphologically rather homogeneous at the species level. However the family displays a striking propensity for clade specific karyotypic re-arrangements which often are accompanied by a specific male colour pattern. Especially the colour pattern on the posterior side of the body and the unpaired fins probably play a role in species recognition. For that reason keys at the species level will often use the male colour pattern as distinguishing criterion. The principal diagnostic characters are summarized in the table 37.1.

### KEY TO SUBFAMILIES

- 1 Pre-opercular neuromast system with 5 pores (fig. 37.1A) ..... **Epiplatyinae**  
Pre-opercular neuromast system open or with 6 pores (fig. 37.1B and C) ..... **2**
- 2 Pre-opercular neuromast system with 6 pores ..... **Nothobranchiinae**  
Pre-opercular neuromast system in open groove ..... **3**
- 3 More than 10 fin rays in dorsal fin; each frontal neuromast housed in its own pit (fig. 37.2A) ..... **Nothobranchiinae**  
Less than 8 fin rays in dorsal fin; both frontal neuromasts housed in one pit (fig 37.2B) ..... **Epiplatyinae**

## 37. APLOCHEILIDAE

Rudolf H. WILDEKAMP et Jouke R. VAN der ZEE

Dans Scheel (1968), les poissons tropicaux africains, que nous considérons ici comme appartenant aux Aplocheilidae, avaient été placés dans la sous-famille Rivulinae. À cette époque, la sous-famille des Rivulinae était un mélange d'espèces de l'Ancien et du Nouveau Monde. Parenti (1981), se basant sur des caractères ostéologiques et une approche cladistique sépare les Rivulinae (*sensu* Scheel, 1968) en deux familles distinctes, les Rivulidae et les Aplocheilidae. Les Rivulidae incluent tous les genres néotropicaux et les Aplocheilidae, les genres éthiopiens. Au cours de sa révision, elle a aussi séparé *Fundulopanchax*, précédemment considéré comme un sous-genre d'*Aphyosemion*, pour lui donner le rang de genre. Utilisant les techniques de séquençage de l'ADN mitochondrial, Murphey et Collier (1997) purent produire une analyse phylogénétique divisant les Aplocheilidae africains en deux clades, un occidental et oriental. Le clade oriental inclut les genres *Aphyosemion* et *Fundulopanchax*. La composition du clade oriental a été confirmée dans Murphy et Collier (1999). Dans cette étude, les genres *Nothobranchius*, *Pronothobranchius* et *Fundulosoma* ont été employés comme groupes extérieurs, mais la relation entre *Aphyosemion* et *Fundulopanchax* a été confirmée. Dans Murphy *et al.* (1999), les espèces du clade occidental ont été étudiées plus en détail. Ils élèvent les anciens sous-genres d'*Aphyosemion*, comme *Callopanchax*, *Scriptaphyosemion* et *Archiaphyosemion* au rang de genre et les considèrent comme un groupe frère d'*Epiplatys*. Ce groupe frère et les espèces du genre *Epiplatys*, constituent la sous-famille des Epiplatyinae.

Les espèces de la famille des Aplocheilidae sont morphologiquement plutôt homogènes. Cependant, la famille montre une propension saisissante pour certains réarrangements au sein des clades définis sur la base des caryotypes qui sont souvent accompagnés par un patron de couleur spécifique des mâles. Ainsi, le patron de coloration des flancs et des nageoires impaires joue probablement un rôle dans l'identification d'espèce. C'est pourquoi les clés de détermination des espèces utiliseront souvent le patron de coloration des mâles comme critère. Les principaux caractères sont résumés dans le tableau 37.1.

CLÉ DES SOUS-FAMILLES

- 1 Système des neuromastes pré-operculaires comportant 5 pores (fig. 37.1A)..... **Epiplatyinae**
- Système des neuromastes pré-operculaires ouvert ou comportant 6 pores (fig. 31.1B et C) ..... **2**
- 2 Système des neuromastes pré-operculaires comportant 6 pores ..... **Nothobranchiinae**
- Système des neuromastes pré-operculaires ouvert dans une gouttière ..... **3**

Tableau 37.1  
Table 37.1

Principales caractéristiques des différentes espèces de Aplocheilidae.  
Principal diagnostic characters of the different species of Aplocheilidae.

	RD	RA	D/A	ELLt	TMO (m)	TMO (f)	Distribution
<i>Pseudepiplatys annulatus</i>	8-11	14-18	1/11	26-29 (+ 2-3)	35	20	Guinée-Liberia
<i>Foerschichthys nigeriensis</i>	6-8	12-14		28-31	30	20	Ghana-Nigeria
<i>Epiplatys longiventralis</i>	7-10	15-17	1/10-11	25-29	65	55	Niger inférieur
<i>Epiplatys togolensis</i>	9-13	14-19		27-32	90	80	Ghana-Nigeria
<i>Epiplatys infrafasciatus</i>	9-13	14-19		27-32	80	60	Cross
<i>Epiplatys lokoensis</i>	7-9	16-17		26 (+ 2)	50	40	Sierra Leone
<i>Epiplatys spilargyreus</i>	7-10	15-19		26-29	60	50	Sahel
<i>Epiplatys bifasciatus</i>	7-10	14-19	1/9-11	25-29	70	60	Sahel
<i>Epiplatys barmoiensis</i>	8-9	15-18	1/10-14	27-28	65	55	Guinée-Liberia
<i>Epiplatys biafranus</i>	9-10	13-15		26-28	50	45	Nigeria
<i>Epiplatys dageti</i>	8-9	14-16	1/9-10	26-28	55	45	Liberia-Ghana
<i>Epiplatys etzeli</i>	8-10	13-16	1/10	29-30	65	55	Côte d'Ivoire
<i>Epiplatys chaperi chaperi</i>	8-11	14-16		25-30 (+ 1-2)	75	70	Cote d'Ivoire, Ghana
<i>Epiplatys chaperi schreiberi</i>	9-10	14-15	1/6-7	29-30	65	55	Ghana
<i>Epiplatys chaperi sheljuzhkoii</i>	11-12	15-18	1/9-10	28-30	75	70	Cote d'Ivoire Ghana
<i>Epiplatys chaperi spillmanni</i>	10	16	1/7-9	27	70	60	Côte d'Ivoire
<i>Epiplatys grahami</i>	7-11	15-17	1/11-12	26-30	60	50	Bénin-Nigeria
<i>Epiplatys olbrechtsi olbrechtsi</i>	10-13	15-18	1/7-8	28-30	90	80	Liberia, Côte d'Ivoire
<i>Epiplatys olbrechtsi azureus</i>	12-14	16-17	1/7-8	29-31 (+ 2-4)	85	75	Liberia
<i>Epiplatys olbrechtsi dauresi</i>	10-11	14-17	1/8-9	28-32	85	75	Côte d'Ivoire
<i>Epiplatys olbrechtsi kassiapleuensis</i>	10-14	15-18	1/6-11	28-33	85	75	Côte d'Ivoire
<i>Epiplatys olbrechtsi puetzi</i>	11-13	16-18	1/7-9	28-31	90	80	Liberia
<i>Epiplatys hildegardae</i>	10-12	15-18	1/8-10	28 (+ 2-3)	100	80	Guinée, Liberia
<i>Epiplatys ruhkopfi</i>	11-13	16-18	1/8-10	29-30 (+ 1-4)	75	65	Liberia
<i>Epiplatys fasciolatus fasciolatus</i>	10-14	15-19	1/6-11	26-31	90	80	Guinée-Liberia
<i>Epiplatys fasciolatus josianae</i>	10-13	16-18	1/8-9	28-31	85	75	Sierra Leone
<i>Epiplatys fasciolatus tototaensis</i>	11-14	17-19	1/8-10	29-32	85	75	Liberia
<i>Epiplatys fasciolatus zimiensis</i>	11-12	18-20	1/10-11	28-29 (+ 1-3)			Sierra Leone
<i>Epiplatys lamottei</i>	10-12	14-17	1/7-8	28-31	70	60	Guinée, Liberia
<i>Epiplatys roloffii</i>	11-13	15-18	1/8-10	31-33	80	70	Guinée, Liberia
<i>Epiplatys njalaensis</i>	9-11	15-16	1/9-12	28-30	55	45	Sierra Leone

Tableau 37.1  
Table 37.1

	RD	RA	D/A	ELLt	TMO (m)	TMO (p)	Distribution
<i>Epiplatys coccinatus</i>	11-13	16-18	1/8-10	29-30 (+ 2-4)	70	60	Liberia
<i>Epiplatys guineensis</i>	10-13	16-19	1/9-11	30-31	80	70	Fouta Djallon
<i>Callopanchax monroviae</i>	14-17	17-19		32-35 (+ 3)	80	70	Liberia
<i>Callopanchax toddi</i>	19-20	18-20		32-34	85	75	Guinée, Sierra Leone
<i>Callopanchax occidentalis</i>	17-23	17-20		32-36	90	80	Guinée-Liberia
<i>Callopanchax species Guinea</i>	18-22	17-19		35-37	65	60	Guinée, Sierra Leone
<i>Archiaphyosemion maeseni</i>	9-14	14-18		27-34	60	55	Guinée, Côte d'Ivoire
<i>Archiaphyosemion jeanpoli</i>	9-11	13-14		33-34	50	40	Guinée, Liberia
<i>Archiaphyosemion petersi</i>	8-11	15-16		29-32	50	45	Côte d'Ivoire, Ghana
<i>Archiaphyosemion viride</i>	9-13	13-15	1/5-6	27-29 (+ 2-3)	50	45	Guinée, Liberia
<i>Archiaphyosemion guineense</i>	11-15	14-18		29-34	65	60	Guinée-Liberia
<i>Scriptaphyosemion etzeli</i>	12-13	15-17	1/5-7	29-30 (+ 1-3)	50	45	Sierra Leone
<i>Scriptaphyosemion cauveti</i>	12-15	16-18		33-36	60	50	Guinée
<i>Scriptaphyosemion geryi</i>	12-15	15-18		28-31	50	40	Gambie, Sierra Leone
<i>Scriptaphyosemion schmitti</i>	11-13	17-18	1/5-6	26-28	45	40	Liberia
<i>Scriptaphyosemion bertholdi</i>	12-14	15-17	1/3-5	30-32	55	45	Sierra Leone
<i>Scriptaphyosemion guignardi</i>	10-14	13-17		27-36 (+ 2-3)	55	45	Sahel
<i>Scriptaphyosemion brueningi</i>	11-12	15-16	1/3-5	32-33	55	45	Sierra Leone, Liberia
<i>Scriptaphyosemion liberiense</i>	11-13	15-16	1/4-5	28-31	50	45	Sierra Leone, Liberia
<i>Scriptaphyosemion roloffii</i>	11-14	15-18	1/4-6	29-32	50	45	Sierra Leone, Liberia
<i>Scriptaphyosemion chaytori</i>	11-12	15-16	1/6	32-34	55	50	Sierra Leone
<i>Pronothobranchius kiyawensis</i>	15-19	14-18	3-4/1	30-32	65	50	Sahel
<i>Fundulopanchax scheeli</i>	10-12	13-14	1/4-5	31-32	60	55	Cross
<i>Fundulopanchax powelli</i>	12-15	15-17		30-32 (+ 2-3)	21-28	21-28	Nigeria
<i>Fundulopanchax arnoldi</i>	15-17	15-18	2-3/1	24-29	40-50	35-45	Nigeria
<i>Fundulopanchax filamentosus</i>	14-17	14-17	1-2/1	24-28	40-50	35-45	Togo-Nigeria
<i>Fundulopanchax sjoestedti</i>	14-18	16-19		31-37	60-140	50-100	Nigeria
<i>Fundulopanchax gularis</i>	15-16	16-18		30-32	70	60	Bénin, Nigeria
<i>Fundulopanchax mirabilis mirabilis</i>	12-14	15-16		32-33	60	55	Cross
<i>Fundulopanchax mirabilis moensis</i>	12-15	15-16		31-33	60	55	

Tableau 37.1  
Table 37.1

	RD	RA	D/A	ELLt	TMO (m)	TMO (f)	Distribution
<i>Fundulopanchax cinnamomeus</i>	13-14	16-17		30-33	60	60	Cross
<i>Fundulopanchax ndianus</i>	14-16	15-18	1/4	32-35	70	65	Nigeria, Cameroun
<i>Fundulopanchax spoorenbergi</i>	14-15	15-17		35-37	75	65	Nigeria, Cameroun
<i>Fundulopanchax walkeri</i>	14-15	16-17		31-32 (+ 2-3)	60	50	Côte d'Ivoire, Ghana
<i>Fundulopanchax gardneri gardneri</i>	12-13	14-16	1/5-6	28-34	50-70	40-55	Nigeria
<i>Fundulopanchax gardneri nigerianus</i>	12-15	15-17		30-33	50-70	40-55	Nigeria, Cameroun
<i>Fundulopanchax gardneri lacustris</i>	15-16	15-17		31-32	50-60	45-55	Cameroun
<i>Fundulopanchax gardneri mamfensis</i>	13-15	15-16		31-32	40-50	35-45	Cross
<i>Aphyosemion bivittatum</i>	10-13	12-15		25-28	45	35	Cross
<i>Aphyosemion bitaeniatum</i>	9-14	11-15	1/2	24-28	40	35	Togo-Cameroun
<i>Aphyosemion calliurum</i>	8-10	12-15	1/6-7	29-32	45	40	Bénin-Nigeria
<i>Aphyosemion elberti</i>	10-12	15-17	1/6	28-31	40	40	Nigeria
<i>Aphyosemion bualanum</i>	11-12	14-16	1/5-8	30-33	28	26	RCA
<i>Fundulosoma thierryi</i>	11-12	14-16		26-27	30	20	Sahel
<i>Nothobranchius rubroreticulatus</i>	16-20	16-20		29-34	50	45	Tchad

Nombre de rayons de la nageoire dorsale (RD) ; nombre de rayons de la nageoire anale (RA) ;  
décalage de la nageoire dorsale par rapport à la nageoire anale (D/A) ;  
nombre d'écaillles en ligne latérale (ELLt) ; taille maximale observée (TMO) pour les mâles (m)  
et les femelles (f).

Number of dorsal fin rays (RD); number of anal fin rays (RA);  
displacement between the dorsal and anal fins (D/A); number of lateral line scales (ELLt);  
maximal size reported (TMO) for males (m) and females (f).

## EPIPLATYINAE Wilderkamp & Van der Zee, 2003

The Epiplatyinae are diagnosed by five pores in the pre-opercular neuromast canal and obliquely downward directed series of scales on the gill cover. A third character, a frontal supra-orbital neuromast system consisting of one pit with two neuromasts, is not shared with the species of the *Epiplatys sexfasciatus* group. The Epiplatyinae include the genus *Epiplatys*, inhabiting both upper and lower Guinean bodies of water, and the exclusively upper Guinean genera *Archiaphyosemion*, *Callopanchax*, and *Scriptaphyosemion*.

Clausen (1966) separated *Aphyosemion* in a western and an eastern group of species. Murphy *et al.* (1999) studied the species of the western group in more detail. Based on mitochondrial DNA sequences *Callopanchax*, *Scriptaphyosemion* and *Archiaphyosemion* were elevated to genus rank and regarded as a sister group to *Epiplatys*.

<b>CLÉ DES SOUS-FAMILLES</b>

- 3** Plus de 10 rayons à la nageoire dorsale ; chaque neuromaste frontal est abrité dans son propre logement (fig. 37.2A) ..... **Nothobranchiinae**
- Moins de 8 rayons à la nageoire dorsale ; l'ensemble des neuromastes frontaux sont abrités dans un seul logement (fig. 37.2B) ..... **Epiplatyinae**

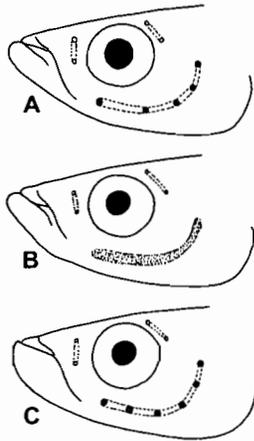
## **EPIPLATYINAE** *Wildekamp et Van der Zee, 2003*

Les Epiplatyinae possèdent typiquement cinq pores ouverts dans le canal du système de neuromastes pré-operculaires et des séries d'écaillés dirigées obliquement du haut vers le bas sur l'opercule branchial. Il existe aussi un troisième caractère, constitué d'un système de deux neuromastes frontaux supra-orbitaires abrités dans un seul logement. Toutefois, ce caractère n'existe pas chez les espèces du groupe *Epiplatys sexfasciatus*. Les Epiplatyinae regroupe le genre *Epiplatys* dont les espèces peuplent le haut et le bas cours des rivières guinéennes et les genres *Archiaphyosemion*, *Callopanchax* et *Scriptaphyosemion* que l'on trouve exclusivement dans les hauts cours de la zone guinéenne.

Clausen (1966) sépare *Aphyosemion* en deux groupes, un ensemble occidental auquel il attribue le statut générique de *Roloffia* et une communauté orientale. Murphy *et al.* (1999) ont étudié le groupe d'espèces occidentales plus en détail. En se basant sur des séquences d'ADN mitochondrial, ils élèvent *Callopanchax*, *Scriptaphyosemion* et *Archiaphyosemion* au rang de genre et les considèrent comme un groupe frère d'*Epiplatys*.

<b>CLÉ DES GENRES</b>

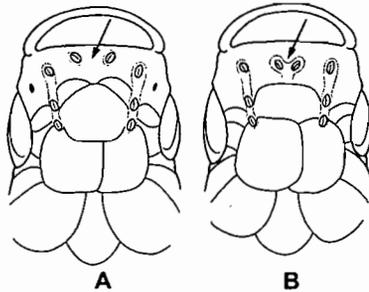
- 1** Système de neuromastes pré-operculaires ouvert dans une gouttière ..... **2**
- Système de neuromastes pré-operculaires situé dans un canal tubulaire muni de 5 pores ..... **3**
- 2** Trois larges bandes transversales noires sur les flancs, plus larges que les bandes brillantes situées en arrière-plan ..... **Pseudepiplatys**
- Pas de barres sombres transversales ..... **Foerschichthys**
- 3** Partie antérieure de la mâchoire inférieure fortement effilée (fig. 37.3A) ..... **Epiplatys**
- Partie antérieure de la mâchoire inférieure parallèle et peu effilée (fig. 37.3B) ..... **4**
- 4** Premier rayon de la nageoire dorsale inséré au-dessus du premier rayon de la nageoire anale ..... **Callopanchax**
- Premier rayon de la nageoire dorsale inséré nettement en arrière du premier rayon de la nageoire anale ..... **5**
- 5** Nageoire caudale dépourvue de bandes sub-marginales rouges (fig.37.4A) ..... **Archiaphyosemion**
- Nageoire caudale pourvue de bandes sub-marginales rouges (fig. 37.4B) ..... **Scriptaphyosemion**



**Figure 37.1**

Système de neuromastes pré-operculaires comportant 5 pores (A) ; système de neuromastes pré-operculaires ouvert ou comportant 6 pores (B et C).

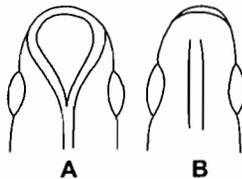
*Pre-opercular neuromast system with 5 pores (A);  
pre-opercular neuromast system open or with 6 pores (B and C).*



**Figure 37.2**

Neuromaste frontal abrité dans son propre logement (A) ; l'ensemble des neuromastes frontaux sont abrités dans un seul logement (B).

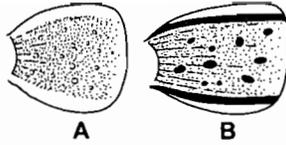
*Each frontal neuromast housed in its own pit (A);  
both frontal neuromasts housed in one pit (B).*



**Figure 37.3**

Partie antérieure de la mâchoire inférieure fortement effilée (A) ; partie antérieure de la mâchoire inférieure parallèle et peu effilée (B).

*Anterior part of lower jaw widely tapering (A);  
anterior part of lower jaw parallel, not widely tapering (B).*



**Figure 37.4**

Nageoire caudale dépourvue de bandes submarginales rouges (A) ;  
nageoire caudale pourvue de bandes submarginales rouges (B).

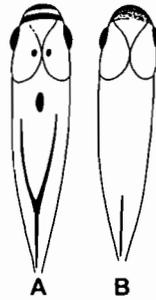
*Caudal fin without red submarginal bands (A);  
caudal fin with red submarginal bands (B).*



**Figure 37.5**

Nageoires ventrales pourvues de longs prolongements filamenteux (A) ;  
nageoires ventrales sans prolongements filamenteux (B).

*Ventral fins with long extensions (A);  
no extensions to ventral fins (B).*



**Figure 37.6**

Existence d'une tache noire sur la partie ventrale de l'opercule  
et une tache noire entre les nageoires pelviennes (A) ;  
pas de tache noire sur la face ventrale (B).

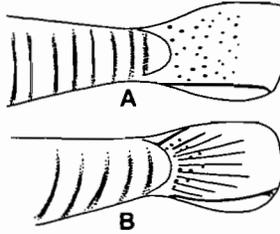
*Presence of a black spot on ventral part of operculum and  
a black spot between pelvic fins (A);  
no black spot on ventral side (B).*



**Figure 37.7**

Une barre transversale noire sur toute la hauteur du pédoncule caudal (A) ;  
une barre transversale noire sur une partie du pédoncule caudal (B).

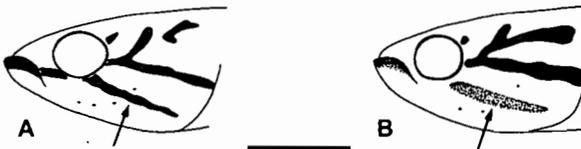
*A crossbar on caudal peduncle from upper to lower side (A);  
crossbar on caudal peduncle incomplete (B).*



**Figure 37.8**

Barres transversales perpendiculaires et nageoire caudale ponctuée (A) ;  
barres transversales obliques et nageoire caudale avec des rayures inter-radiaires (B).

*Crossbars perpendicular and caudal fin spotted (A);  
crossbars oblique and caudal fin with inter-radial stripes (B).*



**Figure 37.9**

Ligne rouge située en dessous de l'œil  
aussi bien marquée que la pigmentation post-orbitale (A) ;  
ligne rouge située en dessous de l'œil absente ou peu visible (B).

*Red line underneath eye as clearly marked as post-orbital red pigmentation pattern (A);  
red line underneath eye absent or vague (B).*



**Figure 37.10**

Seule la ligne post-orbitale inférieure se prolonge le long du corps, parfois en ligne droite (A) ;  
les deux lignes post-orbitales s'étendent le long du corps, le plus souvent en zigzag (B).

*Only lower post-orbital line extended on the body, often in a straight line (A);  
both red post-orbital lines extended on the body, often in a zigzag line (B).*



**Figure 37.11**

Les lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale sont bordés de bleu  
et le contraste avec la bande sub-marginale sombre est faible (A) ;  
les lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale sont bordés de blanc  
et le contraste avec la bande sub-marginale sombre, au moins sur le lobe inférieur, est net (B).

*Upper and lower margins of caudal fin blue,  
little contrast with dark irregular submarginal band (A);  
upper and lower parts of caudal fin white,  
sharp contrast at least with lower straight dark submarginal band (B).*

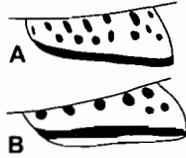


Figure 37.12

La bordure claire de la nageoire anale est absente ou rudimentaire et les points rouges de la nageoire anale sont allongés et répartis sur toute la surface (A) ; la bordure claire de la nageoire anale est toujours présente et les points rouges de la nageoire anale sont arrondis et concentrés à sa base (B).

*Marginal light band in anal fin absent or rudimentary and red spots in anal fin elongated, not only concentrated at the basis but also in middle part of anal fin (A);*  
*marginal light band in anal fin always present;*  
*rather large rounded spots in anal fin concentrated at the basis (B).*

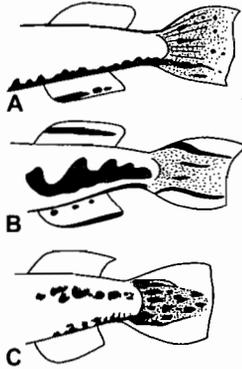


Figure 37.13

Bande rouge longitudinale restreinte à la partie ventrale des flancs (A) ;  
 une bande en zigzag très large sur la ligne latérale (B) ;  
 une bande étroite (parfois interrompue) rouge sur la ligne latérale,  
 souvent aussi une bande ventrale et de larges bordures sur la nageoire caudale (C).

*Red longitudinal band only on ventral body side;*  
*one very broad zigzag band on lateral line (B);*  
*narrow (often interrupted) red band on lateral line,*  
*often also one on ventral body, lighter margins of caudal fin very broad.(C).*

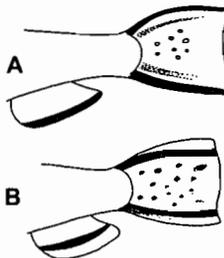


Figure 37.14

Des bandes marginales rouges sur les nageoires caudale et anale (A) ;  
 des bandes sub-marginales sur la nageoire caudale (B).

*Red bands in caudal and anal fin marginal (A);*  
*red bands in caudal fin submarginal (B).*

**KEY  
TO GENERA**

- |   |   |                                 |
|---|---|---------------------------------|
| 1 | Pre-opercular neuromast system open groove .....  | 2                               |
|   | Tubular pre-opercular system with 5 pores .....   | 3                               |
| 2 | Three broad black transversal bands on the sides, broader than light bands of body background ..... | <b><i>Pseudepiplatys</i></b>    |
|   | No dark crossbars .....   | <b><i>Foerschichthys</i></b>    |
| 3 | Anterior part of lower jaw widely tapering (fig. 37.3A) .....                                       | <b><i>Epiplatys</i></b>         |
|   | Anterior part of lower jaw parallel, not widely tapering (fig. 37.3B) .....                         | 4                               |
| 4 | First dorsal fin ray inserted above first anal fin ray .....  | <b><i>Callopanchax</i></b>      |
|   | First dorsal fin ray inserted considerably behind first anal fin ray .....                          | 5                               |
| 5 | Caudal fin without red submarginal bands (fig.37.4A) .....  | <b><i>Archiaphyosemion</i></b>  |
|   | Caudal fin with red submarginal bands (fig. 37.4B) .....  | <b><i>Scriptaphyosemion</i></b> |

## Genus *Pseudepiplatys* Clausen, 1967

The monotypic genus *Pseudepiplatys* was separated from *Epiplatys* in Clausen (1967). Clausen based this step on the presence of a completely pre-opercular open neuromast system in contrast to the tubular system with five exposing pores in *Epiplatys* and the typical body pattern of both sexes.

### ***Pseudepiplatys annulatus***

(Boulenger, 1915)

(Apocheilidae, pl. I).

**Description:** small *Epiplatys*-like species with a unique colour pattern of wide dark and light rings around the body. In males, long pectoral fins and a spear-shaped caudal fin with longer median rays. Dorsal fin 8-10 rays, anal fin 14-18 rays, D/A=1/11. Scales on mid-lateral series 26-29 (+ 2-3). Maximum size: male 35 mm TL, female 20 mm TL.

**Colour:**

*Male:* the colour pattern is variable depending on the population. The body is marked by alternating wide vertical bands in yellow-grey and brown or black. Scales on the posterior parts of the light bands have thin dark margins. Four dark bands are present, one on the head, another on the caudal peduncle, and two in between.

The caudal fin has a median stripe in red, followed in both the upper and lower parts by a light blue stripe, another red stripe and a blue marginal band. The colour pattern of the anal fin varies depending on the population but, in general, has a dark basal part representing an extension of one of the dark bands on the body, followed by a wide red or pale blue margin. The posterior part of the dorsal fin is dark brown, representing an extension of one of the dark bands on the body, while the anterior part may be cream-coloured or pale blue or red, depending on the population. The margins and extensions of the pectoral fins are red.

*Female:* the colour pattern of the body is similar to that of the male, consisting of alternating yellow-grey and dark brown bands. All the fins are colourless. Both sexes show a light green reflection in the iris.

## Genre *Pseudepiplatys* Clausen, 1967

Le genre monospécifique *Pseudepiplatys* a été séparé d'*Epiplatys* par Clausen (1967) qui établit une différence entre les deux genres dans la mesure où *Pseudepiplatys* possède un système de neuromastes pré-operculaires ouverts alors que ce même système est inclus dans un canal tubulaire muni de cinq pores chez *Epiplatys*. De même, chez *Pseudepiplatys*, la forme du corps est identique chez les deux sexes.

### ***Pseudepiplatys annulatus***

(Boulenger, 1915)

(Aplocheilidae, pl. I)

**Description :** c'est une petite espèce dont le patron de coloration est unique, avec de sombres anneaux brillants autour du corps. Le mâle possède de longues nageoires pectorales et une nageoire caudale lancéolée avec des rayons médians plus longs. Nageoire dorsale avec 8-10 rayons ; nageoire anale avec 14-18 rayons ; D/A=1/11. 26-29 (+ 2-3) écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 35 mm LT, femelle 20 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** le patron de coloration varie selon les populations. Le corps est barré par de larges bandes verticales alternant du jaune-gris au brun ou au noir. La partie postérieure des écailles situées au niveau des bandes est bordée d'une étroite marge sombre. Il existe quatre bandes sombres, une sur la tête, une autre sur le pédoncule caudal et deux autres au milieu. La nageoire caudale possède une raie médiane rouge, suivie sur les lobes supérieur et inférieur d'une raie bleu clair, d'une autre raie rouge et enfin d'une bande bleue marginale. Le patron de coloration de la nageoire

anale varie selon les populations, mais, en général, il existe une partie basale sombre qui est en fait le prolongement d'une des bandes sombres du corps, suivie d'une large marge rouge ou bleu pâle. La partie postérieure de la nageoire dorsale est brun foncé. Il s'agit en fait du prolongement d'une des bandes sombres du corps. La partie antérieure peut être, selon les populations, colorée de crème, de bleu pâle ou de rouge. Les marges et les extensions des nageoires pectorales sont rouges.

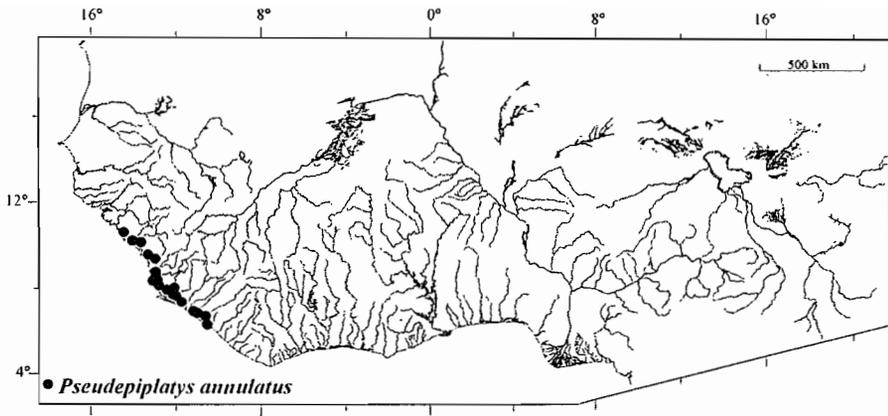
**Femelle :** le patron de coloration du corps est identique à celui du mâle, avec une alternance de bandes jaune-gris et brun foncé. Toutes les nageoires sont incolores.

Chez les deux sexes, il existe un reflet vert clair sur l'iris.

**Distribution :** cette espèce fréquente les cours d'eau calme, les ruisseaux et les plus petites rivières tant en zone de savane ouverte qu'en forêt tropicale humide. On la trouve généralement, en eau douce, près des zones bordées de végétation ou parmi la végétation aquatique, mais on peut aussi la trouver parfois dans l'eau légèrement saumâtre. Elle est distribuée dans les plaines côtières du sud de la Guinée, en Sierra Leone et jusqu'aux environs de Monrovia au Liberia.

## Genre *Foerschichthys* Scheel et Romand, 1981

Le genre monospécifique *Foerschichthys* ressemble superficiellement aux espèces du genre *Micropanchax* et ont comme elles un reflet sur la partie supérieure de l'œil. C'est pour cette raison que cette espèce a été initialement décrite comme un *Aplocheilichthys* par Meinken (1932). Scheel (1968) prenant en compte la pigmentation rouge des flancs lui a provisoirement donné le nom générique « *Aphyosemion* » et l'a classée chez les Rivulinae car ce caractère est absent chez



**Distribution:** inhabits quiet bodies of water, creeks and smaller rivers in the open savannah as well as in the rainforest. Usually found among bordering vegetation or lily pads in fresh water,

but may also be found in slightly brackish water. Habitats are situated in the coastal lowlands of Southern Guinea and across Sierra Leone to the area around Monrovia in Liberia.

## Genus *Foerschichthys* Scheel & Romand, 1981

The monotypic genus *Foerschichthys* superficially resembles the species of the genus *Micropanchax* and shares with them the reflective upper part of the eye. For that character they were described in *Aplocheilichthys* by Meinken (1932). Scheel (1968) however recognized red pigments on the sides, a character that is lacking in Procatopodinae species and classified them in the Rivulinae, giving them the temporary generic indication '*Aphyosemion*'. This situation came to an end by the creation of the generic name *Foerschichthys*. *Foerschichthys* is easily distinguished from the other genera by the open pre-opercular neuromast system, beginning of the dorsal fin completely behind the anal fin and male and female coloration.

### *Foerschichthys nigeriensis*

(Brüning, 1929)  
(Aplacheilidae, pl. I)

**Description:** very small and slender species with rounded fins in both sexes. Dorsal fin set back to above the last anal fin rays. Dorsal fin 6-8 rays, anal fin 12-14 rays. Scales on mid-lateral series 28-31. Maximum size: male 30 mm TL, female 20 mm TL.

**Colour:**

*Male:* the body is translucent and basically pale yellow-olive in colour with a light blue iridescence on the sides and a white ventral area. The dorsal and anal fins are yellow to orange

in most populations, but tend to be red in those found in the delta of the Niger River. The fin colour deepens outwards and the margin at the dorsal and anal fin is pale blue. The caudal fin is transparent with a pale yellow to red hue.

*Female:* in general, similar to the male, but lacking the iridescence on the sides. The dorsal and anal fins are pale yellow, with pale blue to white margins. The caudal fin is pale yellow to colourless. Both sexes have a large eye with a reflecting pale blue iris.

**Distribution:** forms schools near the water surface. Usually found in clear water, in small rivers, brooks and swamps in the primary and secondary rainforest of the coastal plains.

toutes les espèces de Procatopodinae. Finalement, on créa pour cette espèce le nom générique *Foerschichthys*. *Foerschichthys* se distingue cependant facilement des autres genres car il possède un système ouvert de neuromastes préoperculaires. De plus, l'insertion du début de la nageoire dorsale se situe en arrière de la nageoire anale. Enfin, le patron de coloration des mâles et des femelles est différent de celui des espèces des autres genres.

***Foerschichthys nigeriensis***

(Brüning, 1929)  
(Aplocheilidae, pl. I)

**Description :** espèce de très petite taille, élancée, possédant des nageoires arrondies chez les deux sexes. La nageoire dorsale débute en arrière des derniers rayons de la nageoire anale. Nageoire dorsale avec 6-8 rayons ; nageoire anale avec 12-14 rayons. 28-31 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 30 mm LT, femelle 20 mm LT.

**Coloration :**

*Mâle :* le corps est olive jaune pâle et translucide avec une irisation bleu clair sur les flancs et le ventre blanc. La plupart des populations possèdent des nageoires dorsale et anale jaunes à oranges, mais elles ont tendance à être rouges chez celle que l'on rencontre dans le delta du Niger. La coloration des nageoires s'intensifie

vers l'extérieur et la bordure est bleu pâle. La nageoire caudale est transparente, légèrement colorée de jaune pâle ou avec une nuance rouge.

*Femelle :* la coloration est, en général, identique à celle du mâle, mais il manque l'irisation sur les flancs. Les nageoires dorsale et anale sont jaune pâle, bordées de bleu pâle ou de blanc. La nageoire caudale est jaune pâle ou incolore.

Chez les deux sexes, l'œil grand, a un iris avec un reflet bleu pâle.

**Distribution :** cette espèce vit en bancs près de la surface d'eau. On la trouve d'ordinaire dans l'eau claire des petites rivières, des ruisseaux et des marais de la forêt tropicale humide primaire et secondaire des plaines côtières. On la rencontre au sud-est du Ghana, au sud du Togo, au sud du Bénin et au sud du Nigeria jusqu'au delta du Niger compris.

**Genre *Epiplatys* Gill, 1862**

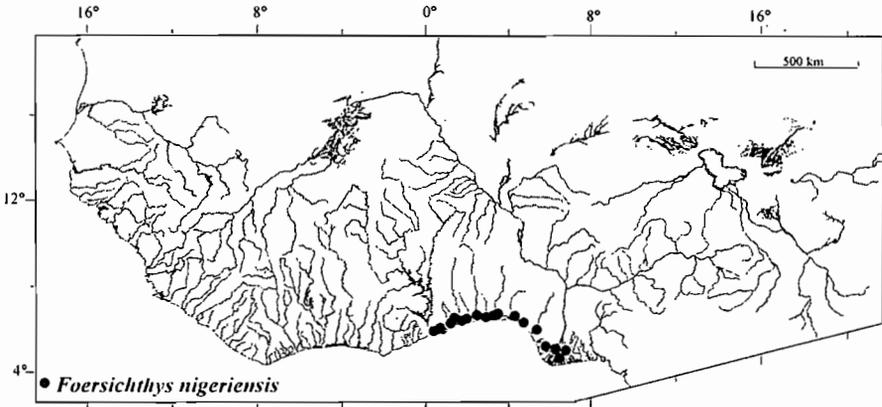
Il existe un grand nombre d'espèces d'*Epiplatys*. Jusqu'à présent aucune tentative sérieuse n'a été faite pour diviser le genre *Epiplatys* en plusieurs sous-genres d'origine monophylétique. Actuellement ce genre n'est pas suffisamment étudié et l'on ignore si les différents sous-genres représentent chacun des lignes d'évolution monophylétiques. Pour cette raison, la division en plusieurs sous-genres n'a pas été adoptée ici.

**CLÉ  
DES ESPÈCES**

- 1** Les deux neuromastes du système de neuromastes frontaux situés dans des fosses séparées (fig. 37.2A) ..... **2**  
Les deux neuromastes du système de neuromastes frontaux situés dans une seule fosse (fig. 37.2B) ..... **4**
- 2** Six ou sept barres transversales entre le premier rayon de la nageoire anale et la caudale ; nageoires ventrales avec de longs prolongements filamenteux (fig. 37.5A) ..... ***E. longiventralis***  
Quatre ou cinq barres transversales entre le premier rayon de la nageoire anale et la caudale ; nageoires ventrales sans prolongements filamenteux (fig. 37.5B) ..... **3**

The range extends from Southeastern Ghana, through Southern Togo

and Southern Benin, to Southern Nigeria, including the Niger Delta.



## Genus *Epiplatys* Gill, 1862

The genus *Epiplatys* knows a large number of species. Up to present no serious attempt has been made to divide the genus *Epiplatys* in subgenera of monophyletic origin. Presently the genus is not sufficiently studied and it is not known if the subgenera represent monophyletic lines of evolution. For that reason the division in subgenera is not followed here.

### KEY TO SPECIES

- 1 Two central neuromasts in frontal neuromast system in separate pits (fig. 37.2A) ..... 2
- Two central neuromasts in frontal neuromast system in one pit (fig. 37.2B) ..... 4
- 2 Six to seven crossbars from first anal fin ray to caudal fin; ventral fins with long extensions (fig. 37.5A) ..... ***E. longiventralis***
- Four to five crossbars from first anal fin ray to caudal fin; no extensions to ventral fins (fig. 37.5B) ..... 3
- 3 Dorsal, anal and caudal fins grey to green ..... ***E. togolensis***
- Dorsal, anal and caudal fins yellow to red .... ***E. infrafasciatus***
- 4 One or two longitudinal dark bands ..... 5
- No longitudinal dark bands ..... 8
- 5 Lower longitudinal band extended into caudal fin; maximum length 35 mm TL ..... ***E. lokoensis***
- Lower longitudinal band not extended into caudal fin ..... 6
- 6 Dark crossbars in caudal fin ..... ***E. spilargyreus***
- No dark crossbars in caudal fin ..... 7
- 7 Ventral side with characteristic black pigmentation pattern (black spot on ventral part of operculum, black spot between pelvic fins) (fig. 37. 6A) ..... ***E. bifasciatus***
- No black spots on ventral side (fig. 37.6B) ..... ***E. barmoiensis***

- 3** Coloration des nageoires dorsale, anale et caudale variant du gris au vert ..... ***E. togolensis***  
 Coloration des nageoires dorsale, anale et caudale variant du jaune au rouge ..... ***E. infrafasciatus***
- 4** Une ou deux bandes longitudinales sombres ..... **5**  
 Pas de bandes longitudinales sombres ..... **8**
- 5** Bande longitudinale inférieure s'étendant jusque sur la nageoire caudale ; taille maximale, 35 mm LT ..... ***E. lokoensis***  
 Bande longitudinale inférieure ne s'étendant pas jusque sur la nageoire caudale ..... **6**
- 6** Des barres transversales noires sur la nageoire caudale ..... ***E. spilargyreus***  
 Pas de barres transversales noires sur la nageoire caudale ... **7**
- 7** Face ventrale présentant un patron de pigmentation noir caractéristique (une tache noire sur la partie ventrale de l'opercule et une tache noire entre les nageoires pelviennes (fig. 37.6A) ..... ***E. bifasciatus***  
 Pas de tache noire sur la face ventrale (fig. 37.6B) ..... ***E. barmoiensis***
- 8** Une à sept larges bandes transversales bien visibles ..... **9**  
 Pas de bande transversale ou de vagues bandes très étroites (jusqu'à 11) ..... **13**
- 9** Des taches noires à la base des nageoires ventrales et pelviennes ; les 8<sup>e</sup> et 9<sup>e</sup> rayons de la nageoire anale sont allongés chez le mâle ..... ***E. biafranus***  
 Pas de taches noires à la base des nageoires ventrales et pelviennes ; les rayons de la nageoire anale ne sont pas allongés chez le mâle ..... **10**
- 10** Des barres transversales s'étendant jusque sur la nageoire anale ..... **11**  
 Des barres transversales ne s'étendant pas jusque sur la nageoire anale ..... **12**
- 11** Partie inférieure de la nageoire caudale entièrement bordée de noir ; une barre transversale noire sur toute la hauteur du pédoncule caudal (fig. 37.7A) ; nageoire ventrale sans prolongement filamenteux ..... ***E. dageti***  
 Partie inférieure de la nageoire caudale partiellement bordée de noir ; une barre transversale noire sur une partie du pédoncule caudal (fig. 37.7B) ; nageoire ventrale avec un prolongement filamenteux ..... ***E. etzeli***
- 12** Une à cinq barres transversales ; pas de barre au-dessus de la nageoire pelvienne ..... ***E. chaperi***  
 Au moins six barres transversales dont une au-dessus de la nageoire pelvienne ..... ***E. grahami***
- 13** Partie distale de la nageoire anale avec une bande marginale ou sub-marginale claire ..... **14**  
 Partie distale de la nageoire anale sans bande claire ..... **17**
- 14** Pas de barre transversale ..... ***E. olbrechtsi***

**KEY  
TO SPECIES**

- 8** One to seven well developed broad dark crossbars ..... **9**  
 No crossbars or (up to 11) very narrow and vague crossbars ... **13**
- 9** Black spots at basis of ventral and pelvic fins; 8<sup>th</sup> and 9<sup>th</sup> anal fin rays elongated in males ..... ***E. biafranus***  
 No black spots at basis of ventral and pelvic fins; no elongated fin rays in anal fin ..... **10**
- 10** Crossbars extended into anal fin ..... **11**  
 Crossbars not extended into anal fin ..... **12**
- 11** Caudal fin with complete black ventral edge; crossbar on caudal peduncle from upper to lower side (fig. 37.7A); ventral fin without extensions ..... ***E. dageti***  
 Caudal fin only partly with black ventral edge, crossbar on caudal peduncle incomplete (fig. 37.7B); ventral fins with extensions ..... ***E. etzeli***
- 12** One to five crossbars; crossbar above pelvic fin missing ..... ***E. chaperi***  
 Six crossbars or more of which one above pelvic fin ..... ***E. grahami***
- 13** Distal part of anal fin with light marginal and/or submarginal band ..... **14**  
 Distal part of anal fin without lighter bands ..... **17**
- 14** No crossbars ..... ***E. olbrechtsi***  
 Crossbars (vaguely) present ..... **15**
- 15** Crossbars perpendicular, caudal fin spotted (fig. 37.8A) ..... ***E. hildegardae***  
 Crossbars oblique, caudal fin with inter-radial stripes (fig. 37.8B) ..... **16**
- 16** Scales on whole body with distinct dark red margins producing a reticulated pattern ..... ***E. ruhkopfi***  
 No reticulation or reticulation only vague and restricted to dorsal parts of body ..... ***E. fasciolatus***
- 17** No crossbars; sides indescent blue with five longitudinal rows of red spots; all unpaired fins with broad red margins .... ***E. lamottei***  
 Crossbars present, margins of unpaired fins narrow and/or light ..... **18**
- 18** Upper margin of caudal fin and margin of dorsal fin white ..... ***E. roloffii***  
 Upper margin of caudal fin and margin of dorsal fin dark or red ..... **19**
- 19** Distinct light blue submarginal band in lower caudal fin ..... ***E. njalaensis***  
 No light blue submarginal band in lower caudal fin ..... **20**
- 20** Distal part of caudal fin red-brown ..... ***E. coccinatus***  
 Distal part of caudal fin yellow ..... ***E. guineensis***

- Barres transversales (vaguement) présentes ..... **15**
- 15** Barres transversales perpendiculaires ; nageoire caudale ponctuée (fig. 37.8A) ..... ***E. hildegardae***
- Barres transversales obliques ; nageoire caudale avec des rayures inter-radiaires (fig. 37.8B) ..... **16**
- 16** Réticulation bien visible formée par la couleur rouge sombre qui borde l'ensemble des écailles du corps ..... ***E. ruhkopfi***
- Pas de réticulation ou une vague réticulation limitée à la région dorsale ..... ***E. fasciolatus***
- 17** Pas de barres transversales ; flancs irisés de bleu avec cinq rangées de points rouges ; nageoires impaires largement bordées de rouge ..... ***E. lamottei***
- Présence de barres transversales ; bordures des nageoires impaires étroite ou claire ..... **18**
- 18** Bordure supérieure de la nageoire caudale et bordure de la nageoire dorsale blanche ..... ***E. roloffii***
- Bordure supérieure de la nageoire caudale et bordure de la nageoire dorsale sombre ou rouge ..... **19**
- 19** Présence d'une bande sub-marginale bleu clair sur le lobe inférieur de la nageoire caudale ..... ***E. njalaensis***
- Pas de bande sub-marginale bleu clair sur le lobe inférieur de la nageoire caudale ..... **20**
- 20** Partie distale de la nageoire caudale rouge-brun .. ***E. coccinatus***
- Partie distale de la nageoire caudale jaune ..... ***E. guineensis***

***Epiplatys longiventralis***

(Boulenger, 1911)

(Aplocheilidae, pl. I)

**Description :** espèce d'*Epiplatys* élancée et de grande taille.

Le mâle possède une extrêmement longue nageoire ventrale et une nageoire caudale lancéolée. Nageoire dorsale avec 7-10 rayons ; nageoire anale avec 15-17 rayons ; D/A = 1/10-11. 25-29 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 65 mm LT, femelle 55 mm LT.

**Coloration :**

**Mâle :** la couleur de base du corps est jaune-vert à jaune-olive. La partie antérieure des flancs et les opercules sont irisés de doré soutenu. Le reste du corps est légèrement vert. Les écailles des flancs ont toutes des taches rouges qui forment 5-6 lignes longitudinales. Il existe 6-10 étroites barres gris sombre obliques entre les nageoires ventrales et le pédoncule caudal,

les postérieures étant plus distinctes.

Les nageoires impaires sont toutes généralement jaune-vert.

Il existe quelques taches et rayures rouge sombre ou grises sur la nageoire dorsale et la partie supérieure de la nageoire caudale.

La nageoire anale est bordée d'un liseré gris sombre ou noir. Le lobe inférieur de la nageoire caudale possède cette même caractéristique. Les longues extensions filamenteuses des nageoires ventrales sont habituellement blanches ou grises.

**Femelle :** la couleur de base du corps est gris-olive avec, sur les flancs, un patron de taches et de barres similaire à ce que l'on observe chez le mâle, mais en moins net. Les nageoires impaires sont incolores, à l'exception de quelques taches gris pâle sur la nageoire dorsale. Lorsqu'ils sont effrayés les individus des deux sexes présentent une distincte bande longitudinale sombre sur les parties inférieures des flancs.

### ***Epiplatys longiventralis***

(Boulenger, 1911)

(Aplocheilidae, pl. I)

**Description:** large but slender *Epiplatys* species with extremely long ventral fins in the adult male and a spear-shaped caudal fin. Dorsal fin 7-10 rays, anal fin 15-17 rays, D/A = 1/10-11. Scales on mid-lateral series 25-29. Maximum size: male 65 mm TL, female 55 mm TL.

#### **Colour:**

**Male:** the basic body colour is yellow-green to yellow-olive. The sides show an iridescence which is a strong golden colour on the frontal parts and on the opercle and light green elsewhere. Scales on the sides all have red spots, which form a pattern of 5-6 longitudinal lines. From the ventral fins to the caudal peduncle, the body is marked by 6-10 narrow, oblique, dark grey crossbars, the posterior of which are most distinct. The unpaired fins are all generally yellow-green. The dorsal fin and the upper part of the caudal fin show some dark red or grey spots and stripes. The anal fin has a dark grey to black margin, and a similar feature is present along the lower edge of the caudal fin. The long extensions of the ventral fins are usually white or grey.

**Female:** the basic body colour is grey-olive with a similar pattern of spots and crossbars on the sides similar to that on the male, but less distinct. The unpaired fins are colourless, except for some pale grey spots

on the dorsal fin. When frightened both sexes show a distinct dark longitudinal band over the lower parts of the sides.

**Distribution:** this species has a rather limited, possibly relict, distribution. It is found in the swampy parts of small streams and sides of rivers on the eastern side of the Lower Niger River system and in the northern part of the Niger River delta.

### ***Epiplatys togolensis***

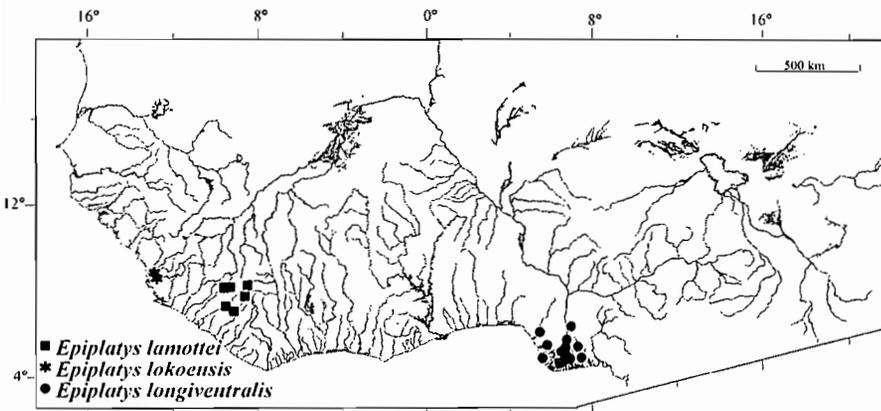
Loiselle, 1971

(Aplocheilidae, pl. I)

**Description:** large and robust *Epiplatys* species. Dorsal-fin 9-13 rays, anal fin 14-19 rays. Scales on mid-lateral series 27-32. Maximum size: male 90 mm TL, female 80 mm TL.

#### **Colour:**

**Male:** the body is grey-brown with a metallic light blue to green iridescence on the sides. Scales on the sides each have a dark red spot, giving the impression of 5-6 longitudinal rows. The sides are also marked by six slightly oblique, dark brown to black crossbars, the most anterior of which is near the origin of the pectoral fins and the rearmost on the base of the caudal fin. The dorsal fin is pale yellow to blue-green with some dark grey spots, a dark grey submarginal band and a pale grey to white margin. The anal fin varies from pale green-orange, through blue-green, to pale blue. Dark grey



**Distribution :** la distribution de cette espèce est assez limitée, éventuellement relictive. On la trouve dans les zones marécageuses des petits cours d'eau et des rives des fleuves à l'est du cours inférieur du Niger et dans la partie septentrionale du delta du Niger.

### ***Epiplatys togolensis***

Loiselle, 1971

(Aplocheilidae, pl. I)

**Description :** *Epiplatys* massif et de grande taille. Nageoire dorsale avec 9-13 rayons ; nageoire anale avec 14-19 rayons. 27-32 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 90 mm LT, femelle 80 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** le corps est gris-brun avec un reflet métallique bleu clair à vert sur les flancs. Les écailles des flancs ont chacune une tache rouge sombre, donnant l'impression de 5-6 rangées longitudinales. Les flancs sont également barrés transversalement par six légères bandes obliques brun sombre à noires. La plus antérieure se situe près de l'origine de la nageoire pectorale et la plus postérieure sur la base de la nageoire caudale. La nageoire dorsale est jaune pâle à bleu-vert avec quelques taches gris sombre. Elle possède également une bande sub-marginale gris sombre et un liseré marginal gris pâle à blanc. La coloration de la nageoire anale varie du vert-orange pâle au bleu pâle en passant par le bleu-vert. Elle possède un liseré marginal noir et parfois des taches gris sombre. La nageoire caudale est bleu-vert avec des taches et des rayures gris sombre. Le lobe supérieur de la nageoire caudale possède une bande gris sombre à noire et une bordure gris pâle à blanche, tandis que le lobe inférieur est bordé de noir.

**Femelle :** le corps est olive-gris avec des rangées de taches rouge-brun et des barres transversales sombres sur les flancs. Le nombre de barres

transversales, habituellement de 6 à 8, peut être plus important que chez le mâle. La nageoire dorsale et la partie supérieure de la nageoire caudale sont jaune-vert pâle, avec le plus souvent quelques taches rouge sombre et une marge plus claire. La nageoire anale est vert pâle à bleu sans marque.

**Distribution :** petites rivières, zones calmes des grandes rivières et des ruisseaux de la forêt tropicale humide. On la rencontre dans les bassins du Mono, Sio et Hedjo, provenant tous des Monts Togo au sud-ouest du Togo et au sud-est du Ghana.

Cette espèce existe également plus à l'est au Sud-Bénin, Sud-Nigeria, y compris le delta du Niger et au sud-est du Nigeria jusque dans la Cross.

### ***Epiplatys infrafasciatus***

(Günther, 1866)

(Aplocheilidae, pl. I)

#### **Description :**

*Epiplatys* massif et de grande taille. Nageoire dorsale avec 9-13 rayons ; nageoire anale avec 14-19 rayons. 27-32 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 80 mm LT, femelle 60 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** le corps est olive-brun avec une légère irisation vert-bleu sur les flancs. Sur les flancs existent 5-9 rangées longitudinales de taches rouges et, sur la partie arrière du corps, 6-10 barres transversales brun sombre à noir, la plus postérieure d'entre elles se trouvant toujours à la base de la nageoire caudale. Le patron de coloration des nageoires impaires varie selon les populations du jaune à l'orange-rouge en passant par l'orange pâle. La nageoire dorsale possède quelques taches rouge sombre dans sa partie arrière et une distincte bande noire extérieure qui peut être suivie par un liseré marginal bleu pâle à blanc. Une bordure noire bien distincte est toujours présente sur la nageoire anale et le long du bord du lobe inférieur de la nageoire caudale. Le lobe supérieur

spots may be present and the margin is black. The caudal fin is blue-green with dark grey spots and stripes. The upper part of the caudal fin has a dark grey to black band and a pale grey to white border, while the lower edge has a black margin.

**Female:** the body is olive-grey with rows of red-brown spots and dark crossbars on the sides. The number of crossbars may be greater than in the male, and is usually 6-8. The dorsal fin and upper part of the caudal fin are pale yellow-green, usually with some dark red spots and a lighter margin.

The anal fin is pale green to blue without markings.

**Distribution:** small rivers, quiet parts of larger rivers and brooks in the coastal rainforest. Inhabits the drainage systems of the Mono, Zio and Hedjo Rivers, originating in the Togo Hills in Southwestern Togo and Southeastern Ghana, and areas eastward across Southern Benin, Southern Nigeria, including the Niger River delta, to the Cross River in South-eastern Nigeria.

### ***Epiplatys infrafasciatus***

(Günther, 1866)

(Aplocheilidae, pl. I)

**Description:** large and robust *Epiplatys*. Dorsal-fin 9-13 rays, anal fin 14-19 rays. Scales on mid-lateral series 27-32. Maximum size: male 80 mm TL, female 60 mm TL.

#### **Colour:**

**Male:** body is olive-brown with a light green to blue iridescence on the sides. The sides also show 5-9 longitudinal rows of red spots and, on the rear part of the body, 6-10 dark brown to black crossbars, the most rearward of which is always at the base of the caudal fin. The color pattern of the unpaired fins varies depending on the population and ranges from yellow, through pale orange, to orange-red. The dorsal fin has some dark red spots in the rear part and a distinct outer black band, which may be followed by a pale blue to white border. A distinct black margin

is always present on the anal fin and along the lower edge of the caudal fin. The upper part of the caudal fin has a pattern similar to that of the dorsal fin.

**Female:** body is grey-brown to grey-olive with a similar pattern of spots and dark crossbars as shown by the male, although the number of crossbars is usually greater at 6-12. In general, the body pattern is more distinct than on the male. The unpaired fins are either colorless or show a relatively faint representation of the fin coloration shown by the male of the particular population.

**Distribution:** brooks, swamps, small streams and rivers in the coastal rainforest. Found from the eastern bank of the Cross River in Southeast Nigeria and the adjacent Southwestern Cameroon.

### ***Epiplatys lokoensis***

Berkenkamp & Etzel, 1978

**Description:** small and slender *Epiplatys* species with a spear-shaped caudal fin. Dorsal-fin 7-9 rays, anal fin 16-17 rays, D/A = 1/10-12. Scales on mid-lateral series 26(+ 2). Maximum size: male 50 mm TL, female 40 mm TL.

#### **Colour:**

**Male:** the body is pale grey with a silver iridescence and two dark grey to black longitudinal bands on the sides. The dorsal fin is transparent with a weak pattern of grey spots. The caudal fin is transparent with some grey spots and stripes, and a black stripe in the central part representing an extension of the median longitudinal band on the body. The anal fin is pale yellow to green with a longitudinal row of dark grey spots at the base and a grey margin.

**Female:** overall colour is grey with two distinct black longitudinal bands on the sides. All fins are colourless.

**Distribution:** swamps and small streams in the Port Loko district of Western Sierra Leone. The known range is restricted to Bonkoron and Rokupr.

de la nageoire caudale est du même type de coloration que la nageoire dorsale.

**Femelle** : le corps est gris-brun à gris-olive avec des taches et des barres transversales identiques à ce que l'on observe chez le mâle. Toutefois, le nombre de lignes transversales, 6-12, est habituellement plus élevé. En général, le patron de coloration du corps est plus distinct que chez le mâle. Les nageoires impaires sont soit incolores ou ont le même type de coloration que chez les mâles mais en moins vif.

**Distribution** : on rencontre cette espèce dans les ruisseaux, les marécages, et les petits cours d'eau de la forêt humide côtière. On la trouve sur la rive orientale de la Cross au sud-est du Nigeria et dans ses affluents sud-ouest du Cameroun.

### ***Epiplatys lokoensis***

Berkenkamp et Etzel, 1978

**Description** : *Epiplatys* élancé et de petite taille, possédant une nageoire caudale lancéolée. Nageoire dorsale avec 7-9 rayons ; nageoire anale avec 16-17 rayons ; D/A = 1/10-12. 26 (+ 2) écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 50 mm LT, femelle 40 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle** : le corps est gris pâle avec une irisation argentée et deux bandes longitudinales gris sombre à noires sur les flancs. La nageoire dorsale est transparente ponctuée de légères taches grises. La nageoire caudale est transparente avec quelques taches et rayures grises, et une rayure noire centrale qui est le prolongement de la bande longitudinale médiane des flancs. La nageoire anale est jaune pâle à verte avec une ligne longitudinale de taches gris sombre à la base et une bordure grise.

**Femelle** : la couleur générale est grise avec deux bandes longitudinales noires bien distinctes sur les flancs. Toutes les nageoires sont incolores.

**Distribution** : marécages et petits cours d'eau de la région de Port Loko dans l'ouest de la Sierra Leone. L'aire de distribution est limitée à Bonkoron et Rokupr.

### ***Epiplatys spilargyreus***

(Duméril, 1861)

(Aplocheilidae, pl. II)

**Description** : *Epiplatys* élancé et de taille moyenne, possédant une nageoire caudale assez pointue. Le patron de coloration des mâles varie selon les populations. Nageoire dorsale avec 7-10 rayons ; nageoire anale avec 15-19 rayons. 26-29 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 60 mm LT, femelle 50 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle** : le corps est jaune-brun à gris-brun avec 8-12 bandes transversales obliques sur les flancs et, sur la partie la plus basse du corps, une bande longitudinale brun sombre. Cette dernière est normalement interrompue, mais elle paraît continue lorsque le poisson est effrayé. Les bandes transversales deviennent de moins en moins distinctes à mesure que le poisson vieillit. La coloration des nageoires impaires varie du jaune-vert à l'orange en passant par le gris-bleu et l'orange-brun. Les nageoires dorsale et anale peuvent avoir des taches brun sombre et une bordure brun sombre. Les lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale sont bordés de brun sombre. Il existe des taches brun sombre qui peuvent former des barres transversales dans la partie centrale.

**Femelle** : la livrée générale est gris-brun avec des bandes transversales similaires à celles des mâles. Une bande longitudinale sombre peut aussi être présente. Les nageoires impaires sont gris-brun pâle avec quelques taches sombres.

**Distribution** : cette espèce fréquente les zones marécageuses, les ruisseaux, les petites rivières et toutes les zones

### ***Epiplatys spilargyreus***

(Duméril, 1861)

(Aplocheilidae, pl. II)

**Description:** slender *Epiplatys* of moderate size with a somewhat pointed caudal fin. The colour pattern of the male varies according to the population. Dorsal fin 7-10 rays, anal fin 15-19 rays. Scales on mid-lateral series 26-29. Maximum size: 60 mm TL (male), 50 mm TL (female).

#### **Colour:**

*Male:* the body is yellow-brown to grey-brown with 8-12 oblique crossbars on the sides and, on the lower part of the body, a dark brown longitudinal band. The latter is normally interrupted but appears more continuous when the fish is frightened. The crossbars become indistinct as the fish ages. The colour of the unpaired fins varies from yellow-green, through grey-blue and orange-brown, to orange. The dorsal and anal fins may have dark brown spots and a dark brown margin. The caudal fin has dark brown margins along the upper and lower edges and dark brown spots that may form crossbars, in the central part.

*Female:* overall grey-brown with a similar crossbar pattern as on the male. A similar dark longitudinal band may also be present. The unpaired fins are pale grey-brown with some dark spots.

**Distribution:** swampy areas, brooks, small rivers and other bodies of quiet water in the savannah from Senegal to

Southern Sudan. Found in: the Senegal and Gambia river systems in Senegal and Gambia; the coastal rivers in Guinea Bissau; the Niger River in Guinea, Mali, Northeastern Côte d'Ivoire, Burkina Faso, Niger, Benin and Nigeria; the Benue River system in Nigeria and Cameroon; the Upper Volta River system in Burkina Faso, Côte d'Ivoire and Ghana; the Upper Comoé River system of Burkina Faso; the Lake Chad system and the Logone and Chari Rivers in Nigeria, Niger, Chad, Cameroon.

### ***Epiplatys bifasciatus***

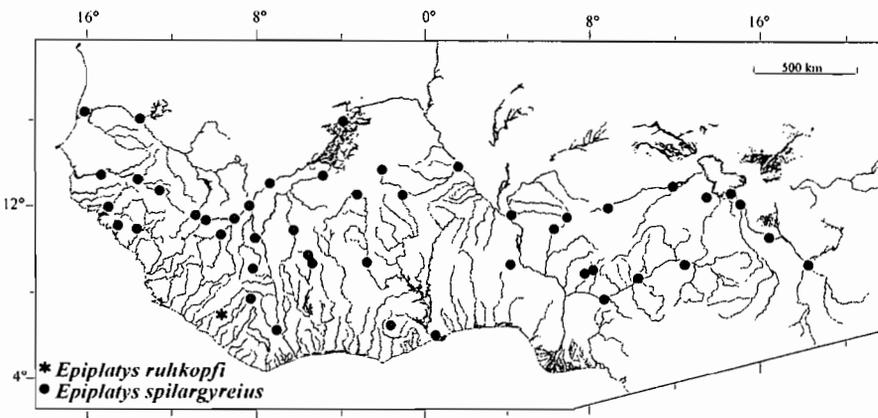
(Steindachner, 1881)

(Aplocheilidae, pl. II)

**Description:** medium-sized, slender *Epiplatys* species with a spear-shaped caudal fin and extensions to the dorsal and anal fins. Dorsal fin 7-10 rays, anal fin 14-19 rays, D/A=1/9-11. Scales on mid-lateral series 25-29. Maximum size: male 70 mm TL, female 60 mm TL.

#### **Colour:**

*Male:* the basic body colour is silver-grey to pale grey with a light blue iridescence on the sides. The back is blue-grey. The upper parts of the sides and the back are marked by a large number of oblique red bars, followed downward by a lighter band and a series of red spots. Oblique red stripes are present on the opercle. The ventral part of the body is silver to white. A wide dark grey to black longitudinal band extends from the upper part



calmes des cours d'eau de savane depuis le Sénégal jusqu'au Sud-Soudan. On la trouve dans le Sénégal et la Gambie (Sénégal et Gambie), dans les fleuves côtiers de Guinée Bissau ; dans le Niger (Guinée, Mali, nord-est de la Côte d'Ivoire, Burkina Faso, Niger, Bénin et Nigeria), dans la Bénoué (Nigeria et Cameroun), dans le cours supérieur de la Volta (Burkina Faso, Côte d'Ivoire et Ghana), dans la haute Comoé (Burkina Faso), dans le lac Tchad, le Logone et le Chari (Nigeria, Niger, Tchad et Cameroun).

### ***Epiplatys bifasciatus***

(Steindachner, 1881)

(Aplocheilidae, pl. II)

**Description :** *Epiplatys* élancé et de taille moyenne, possédant une nageoire caudale lancéolée et des prolongements filamenteux aux nageoires dorsale et anale. Nageoire dorsale avec 7-10 rayons ; nageoire anale avec 14-19 rayons ; D/A = 1/9-11. 25-29 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 70 mm LT, femelle 60 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** la livrée générale est gris argenté à gris pâle avec une irisation bleu clair sur les flancs. Le dos est bleu gris. Les parties supérieures des flancs et le dos sont barrés par un grand nombre de lignes obliques rouges. Postérieurement, il existe une bande plus légère et une série de taches rouges. Des rayures obliques rouges existent sur l'opercule. La partie ventrale du corps est blanc argenté. Une large bande longitudinale gris sombre à noire s'étend sur la partie inférieure des flancs depuis la partie supérieure de l'opercule jusque sur la partie inférieure du pédoncule caudal. Postérieurement cette bande peut se transformer en taches. Une seconde bande longitudinale sombre, beaucoup plus étroite et moins distincte, s'étend sur le haut des flancs depuis la partie supérieure de la tête jusqu'au pédoncule caudal.

Lorsque les individus sont en période de reproduction ces bandes deviennent généralement très faibles.

La nageoire dorsale est gris pâle à bleu pâle avec quelques taches rouges sur la partie postérieure et, généralement une bande rouge sub-marginale.

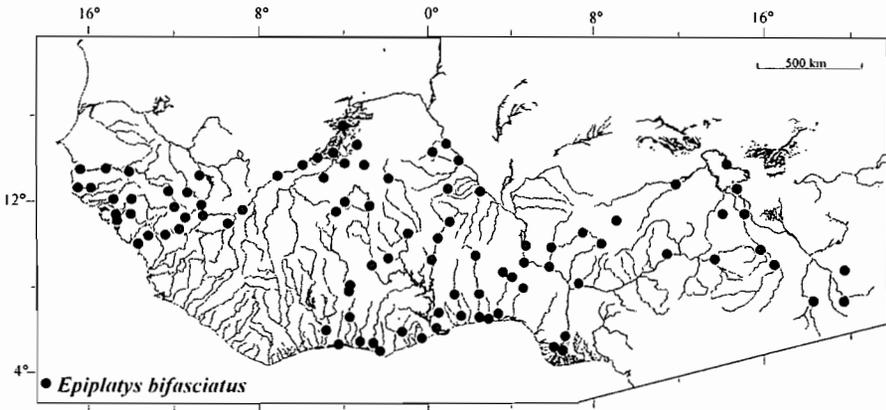
La nageoire anale est gris pâle à bleu pâle avec quelques taches rouges postérieurement et près du corps et une bordure rouge foncé.

Quelques spécimens possèdent aussi une bande rouge près de la bordure, séparée de la bande marginale par une zone jaune pâle. La nageoire caudale est bleu pâle avec un grand nombre de taches rouges regroupées pour former une barre dans la partie centrale de la nageoire. Il existe une bande rouge foncé sub-marginale sur la partie supérieure et une marge noire sur le lobe inférieur.

Chez quelques spécimens, il existe une bande rouge foncé au-dessus de la marge noire, les deux bandes sont alors séparées par une zone jaune.

**Femelle :** le corps est gris pâle avec deux bandes longitudinales sombres. La bande inférieure est bien distincte tandis que la supérieure est relativement étroite et peu distincte. Le patron de coloration du corps est semblable à celui du mâle, mais beaucoup moins vif et avec des marques grises plutôt que rouges. Toutes les nageoires sont incolores.

**Distribution :** on trouve cette espèce le long des zones couvertes de végétation des rivières, des marais et des ruisseaux des zones guinéenne et soudanienne ainsi que le long des lagunes côtières. Elle possède une grande aire de répartition, depuis le Sénégal en Afrique occidentale jusqu'au Soudan en Afrique orientale. Dans la région considérée, on la trouve dans la Gambie et le Sénégal (Gambie et Sénégal) ; dans tout le bassin du Niger (Guinée, Mali, Burkina Faso, Niger, Bénin et Nigeria) ; dans bassin du lac Tchad (Tchad, nord-est du Nigeria, Nord-Cameroun). On la trouve aussi dans les secteurs côtiers du Sénégal, de la Gambie, du Ghana, de la Côte d'Ivoire, du Togo, du Bénin et du Nigeria.



of the opercle, across the lower parts of the sides, to the lower part of the caudal peduncle.

Posteriorly this band may appear broken into blotches. A second, much narrower and less distinct, dark longitudinal band extends from the upper part of the head, across the upper parts of the sides, to the caudal peduncle.

When specimens are in breeding condition these bands usually become very faint. The dorsal fin is pale grey to pale blue with a number of red spots in the rear part and, usually, a red submarginal band. The anal fin is pale grey to pale blue with some red spots posteriorly and near the body, and a dark red margin.

Some specimens also display a red band close to the margin, separated from the marginal band by a pale yellow zone. The caudal fin is pale blue with a large number of red spots in the central part, usually arranged in a crossbar pattern. A dark red submarginal band is present in the upper part and the lower margin is black. In some specimens a dark red band is present above the black margin, the two bands being separated by a yellow zone.

**Female:** the body is pale grey with two dark longitudinal bands. The lower band is distinct while the upper is relatively narrow and indistinct. The body shows a pattern similar to that of the male but much less distinct with the markings in grey rather than red. All fins are colourless.

**Distribution:** weedy parts of rivers, swamps, small brooks and rivulets

in the Guinean and Sudanese savannah, and coastal lagoons.

Has a large distribution between Senegal in Western Africa and Sudan in Eastern Africa. Found in the Gambia and Senegal rivers in Gambia and Senegal and in the Niger River drainage system in Guinea, Mali, Burkina Faso, Niger, Benin and Nigeria. Also present in the coastal areas of Senegal, Gambia, Ghana, Côte d'Ivoire, Togo, Benin and Nigeria; the Lake Chad basin in Chad, Northeastern Nigeria, northern Cameroon.

### ***Epiplatys barmoiensis***

Scheel, 1968

(Apocheilidae, pl. II)

**Description:** large but slender *Epiplatys* species with a spear-shaped caudal fin and long extensions to the pectoral fins in males. Dorsal fin 8-9 rays, anal fin 15-18 rays, D/A=1/10-14. Scales on mid-lateral series 27-28. Maximum size: male 65 mm TL, female 55 mm TL.

#### **Colour:**

**Male:** the basic body colour is pale grey with a light blue to violet iridescence on the sides. All scales on the back and sides have a grey margin or spot. Depending on the condition or mood of the fish, a wide dark longitudinal band may be present on the sides extending from the eye to the lower part of the caudal peduncle. A relatively narrow light band is present above the dark band and short oblique crossbars may also be present on the lower

### ***Epiplatys barmoiensis***

Scheel, 1968

(Aplocheilidae, pl. II)

**Description :** *Epiplatys* élancé et de grande taille, possédant une nageoire caudale lancéolée et de longs prolongements filamenteux aux nageoires pectorales chez le mâle. Nageoire dorsale avec 8-9 rayons ; nageoire anale avec 15-18 rayons ; D/A = 1/10-14. 27-28 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 65 mm LT, femelle 55 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** la livrée générale du corps est gris pâle avec une irisation bleu clair à violet sur les flancs. Toutes les écailles du dos et des flancs possèdent une marge grise ou une tache. Selon la condition ou l'humeur du poisson, une large bande sombre longitudinale peut exister sur les flancs depuis l'œil jusqu'à la partie inférieure du pédoncule caudal. Il existe une bande claire relativement étroite au-dessus de la bande sombre et parfois de courtes barres obliques sur la partie inférieure et postérieure du corps. Les nageoires impaires sont essentiellement gris pâle.

La nageoire dorsale est gris pâle avec quelques taches gris sombre et une bande sub-marginale. La nageoire anale est gris pâle avec une bande et une bordure gris sombre, séparées l'une de l'autre par une zone jaune. La nageoire caudale est également le plus souvent gris pâle, avec une étroite bordure et une bande gris sombre, séparées l'une de l'autre par une zone jaune pâle. La partie centrale de la nageoire caudale possède de nombreuses taches gris sombre regroupées en lignes irrégulières. Les longues extensions des nageoires pectorales sont blanches.

**Femelle :** le corps est argenté avec une bande longitudinale peu distincte. Toutes les nageoires sont incolores.

**Distribution :** peuple les secteurs marécageux et les petites rivières des plaines côtières, généralement sous la couverture forestière. On la trouve au sud de la Guinée et de la Sierra Leone et au sud-ouest du Liberia.

### ***Epiplatys biafranus***

Radda, 1970

(Aplocheilidae, pl. II)

**Description :** *Epiplatys* élancé et de petite taille, dont les mâles possèdent une nageoire caudale en forme de pelle et des rayons médians de la nageoire anale sont allongés pour former une pointe. Nageoire dorsale avec 9-10 rayons ; nageoire anale avec 13-15 rayons. 26-28 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 50 mm LT, femelle 45 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** le corps est gris-brun pâle avec 3-4 rangées longitudinales de taches rouge-brun sombre sur les flancs. Ces bandes sont plus larges sur la partie la plus basse du corps. La partie postérieure des flancs est aussi marquée dans sa partie inférieure d'environ cinq courtes barres transversales obliques, qui se prolongent par des taches dans la zone située au-dessus de la nageoire pectorale. Les nageoires impaires sont bleu-gris pâle avec quelques taches et rayures rouge-brun sombre. Il existe une étroite bande gris sombre sur la nageoire dorsale et sur le lobe supérieur de la nageoire caudale.

**Femelle :** la coloration générale du corps est gris pâle, avec un patron similaire à celui des mâles mais en moins vif. La région abdominale est grise très pâle à blanche. Toutes les nageoires impaires sont incolores à l'exception de quelques petites taches gris sombre près de la base. Lorsqu'ils sont effrayés, les individus des deux sexes arborent une distincte bande longitudinale noire se prolongeant de l'œil jusqu'au milieu du pédoncule caudal.

**Distribution :** cette espèce fréquente les petits fleuves, criques et marécages, habituellement bordés de végétation.

On la trouve dans la partie orientale du delta du Niger et dans la zone comprise entre le delta et la Cross inférieure au sud-est du Nigeria. Elle ne semble pas exister à l'est de la Cross.

posterior part of the body. The unpaired fins are basically pale grey. The dorsal fin is pale grey with some dark grey spots and submarginal band.

The anal fin is pale grey with a dark grey band and margin, separated by a yellow zone. The caudal fin is also basically pale grey, with a narrow dark grey margin and dark grey band in the lower part, separated by a pale yellow zone.

The central part of the caudal fin has numerous dark grey spots arranged into irregular crossbars. The long extensions to the pectoral fins are white.

**Female:** silver-grey with an indistinct longitudinal band. All fins colourless.

**Distribution:** inhabits swampy areas and small rivers on the coastal plains, usually under forest cover, in Southern Guinea, Southern Sierra Leone and Southwestern Liberia.

### ***Epiplatys biafranus***

Radda, 1970

(Aplocheilidae, pl. II)

**Description:** small and slender *Epiplatys* species with a spade-shaped caudal fin in males. The middle rays of the anal fin in the male are extended to a point.

Dorsal fin 9-10 rays, anal fin 13-15 rays. Scales on mid-lateral series 26-28.

Maximum size: male 50 mm TL, female 45 mm TL.

#### **Colour:**

**Male:** the body is pale grey-brown with 3-4 longitudinal rows of dark red-brown spots on the sides, those on the lower part of the body being the largest.

The lower posterior part of the body is also marked with about five short, oblique crossbars, which extend as spots into the area above the pectoral fins.

The unpaired fins are pale blue-grey with some dark red-brown spots and stripes. A narrow dark grey band is present in the dorsal fin and the upper part of the caudal fin.

**Female:** the basic body colour is pale grey, with a pattern similar to that of the male but less distinct.

The abdominal region is very pale grey to white. All unpaired fins are colourless except for some small dark grey spots near the base. When frightened, both sexes display a distinct black longitudinal band extending from the eye to the middle of the caudal peduncle.

**Distribution:** inhabits small rivers, creeks and swamps, usually among bordering vegetation.

Found in the eastern part of the Niger River delta and in the area between the delta and the Lower Cross River, Southeastern Nigeria. Not known to occur east of the Cross River.

### ***Epiplatys dageti***

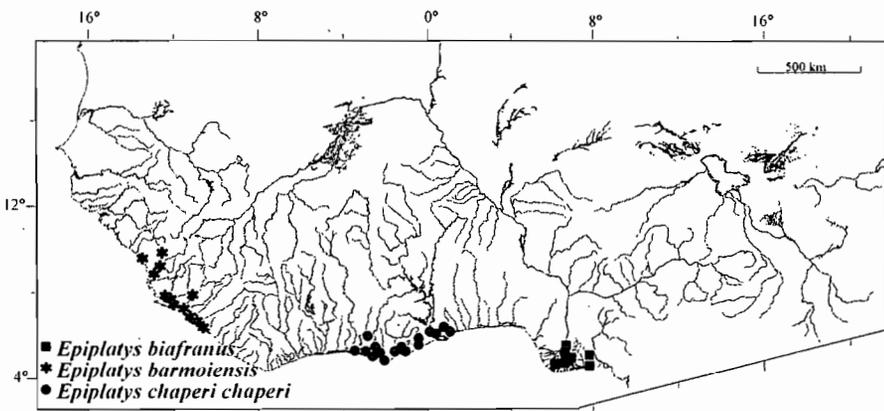
Poll, 1953

(Aplocheilidae, pl. II)

**Description:** medium-sized *Epiplatys* species with extended lower lobe in the caudal fin. Dorsal fin 8-9 rays, anal fin 14-16 rays, D/A = 1/9-10.

Scales on mid-lateral series 26-28.

Maximum size: male 55 mm TL, female 45 mm TL.



### ***Epiplatys dageti***

Poll, 1953

(Aplocheilidae, pl. II)

**Description :** *Epiplatys* de taille moyenne dont la nageoire caudale possède une lobe inférieur très développé.

Nageoire dorsale avec 8-9 rayons ; nageoire anale avec 14-16 rayons ; D/A = 1/9-10. 26-28 écailles

le long de la ligne latérale.

Taille maximale observée, mâle 55 mm LT, femelle 45 mm LT.

#### **Coloration :**

*Mâle* : la coloration générale du corps est olive à bronze vert avec une légère irisation bleue sur les flancs.

Les écailles du dos et des flancs ont des petites taches rouge sombre.

Les flancs sont également barrés

par 5-7 bandes transversales noires bien distinctes, la première étant juste

en arrière de la nageoire pectorale et la dernière étant sur le pédoncule

caudal. La nageoire dorsale est bronze vert avec quelques taches rouge sombre à rouge-brun dans sa partie postérieure.

La nageoire anale est généralement

brun clair à la base et avec trois grandes

marbrures noires qui sont les extensions des bandes transversales du corps.

Il existe également une large bordure noire à la nageoire anale. La nageoire

caudale est bronze vert à bleu gris avec de nombreuses taches rouge-brun

sombre, une étroite bordure supérieure bleu pâle à blanc et une large marge

inférieure noire. Les spécimens de quelques populations ont la gorge

orange. Cette particularité est surtout vraie pour les populations

les plus occidentales des environs de Monrovia mais peu fréquentes

pour les populations vivant davantage à l'est et totalement absente pour

celles du sud-est de la Côte d'Ivoire et du Ghana.

*Femelle* : le corps est olive-gris avec 5-7 bandes transversales brun

sombre à noir. Les écailles des flancs peuvent posséder un liseré gris sombre.

Les nageoires impaires sont incolores à l'exception d'une étroite rayure noire près de la base de la nageoire anale.

**Distribution :** cette espèce fréquente les petites rivières, criques et marais de la forêt côtière humide et des mangroves du sud-ouest du Ghana, du sud de la Côte d'Ivoire et du Liberia.

### ***Epiplatys etzeli***

Berkenkamp, 1975

(Aplocheilidae, pl. III)

**Description :** *Epiplatys* de petite taille mais robuste. Nageoire dorsale avec 8-10 rayons ; nageoire anale avec 13-16 rayons ; D/A = 1/10.

29-30 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée,

mâle 65 mm LT, femelle 55 mm LT.

#### **Coloration :**

*Mâle* : le corps est olive-jaune pâle avec une faible irisation bleue

sur les parties postérieures des flancs.

Les parties inférieures du corps sont

jaune pâle et les écailles du dos et

des parties supérieures des flancs

ont de petites taches rouge-brun.

Il existe aussi sur les flancs 4-5 bandes

transversales légèrement obliques gris

sombre à noir. Les nageoires impaires

sont olive-jaune pâle. La nageoire dorsale

a quelques rayures et taches gris

sombre, une bande sub-marginale gris

sombre et une étroite bordure blanche.

Il existe quelques marbrures gris sombre

sur la base de la nageoire anale qui

sont en fait les extensions des bandes

transversales du corps. Le bord

de la nageoire possède un liseré gris

sombre à noir. Le lobe supérieur

de la nageoire caudale possède

quelques taches gris sombre, une bande

gris sombre et une étroite bordure

blanche. Sur le bas et le milieu

de la nageoire caudale, il existe

des rayures gris sombre.

Il existe un liseré gris sombre à noir

le long du bord inférieur.

*Femelle* : le corps est olive-gris

à olive-jaune avec 4-5 bandes

transversales sombres sur les flancs.

Les écailles de la partie supérieure

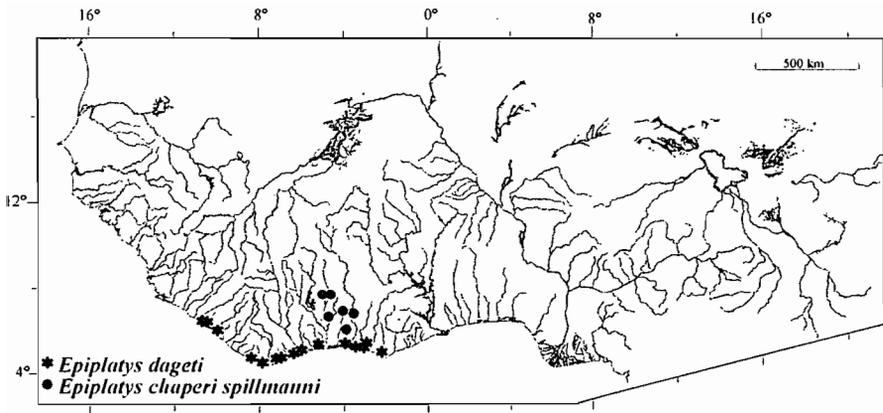
des flancs possèdent des taches gris

sombre. Les nageoires impaires sont

incolores hormis la présence occasionnelle

de taches rouge sombre à la base

des nageoires dorsale et anale.



**Colour:**

*Male:* basic body colour is olive to bronze green with a faint light blue iridescence on the sides. Scales on the back and the sides have small dark red spots. The sides are also marked by 5-7 distinct black crossbars, the first being just behind the pectoral fins and the rearmost being on the caudal peduncle. The dorsal fin is bronze green with some dark red to red-brown spots in the rear part. The anal fin is basically bronze green, but relatively light at the base with three large black blotches representing extensions of the crossbars on the body. A wide black margin is also present on the anal fin. The caudal fin is bronze green to blue-grey with a number of dark red-brown spots, a narrow pale blue to white upper margin and a wide black lower margin. Specimens of some populations display an orange throat. This feature is most prominent in the westernmost populations from the area around Monrovia but is less distinct in populations occurring further east and is absent in the Southeastern Côte d'Ivoire and Ghana populations.

*Female:* the body is olive-grey with 5-7 dark brown to black crossbars. Scales on the sides may have dark grey margins. The unpaired fins are colourless except for a narrow black stripe near the base of the anal fin.

**Distribution:** small rivers, creeks, pools and swamps in the coastal rainforest and mangrove swamps in South-western Ghana, Southern Côte d'Ivoire and Southern Liberia.

***Epiplatys etzeli***

Berkenkamp, 1975  
(Aplocheilidae, pl. III)

**Description:** smaller but robust *Epiplatys* species. Dorsal fin 8-10 rays, anal fin 13-16 rays, D/A = 1/10. Scales on the mid-lateral series 29-30. Maximum size: male 65 mm TL, female 55 mm TL.

**Colour:**

*Male:* the body is pale olive-yellow with a faint blue iridescence on the posterior parts of the sides. The lower parts of the body are pale yellow and the scales on the back and upper parts of the sides have small red-brown spots. The sides are also having 4-5 slightly oblique, dark grey to black crossbars. The unpaired fins are basically pale olive-yellow. The dorsal fin has some dark grey spots and stripes, a dark grey submarginal band and a narrow white border. The anal fin has some dark grey blotches at the base, representing extensions of the crossbars on the body, and a dark grey to black margin. The upper part of the caudal fin has some dark grey spots, a dark grey band and narrow white margin. The middle and lower parts of the caudal fin are marked by dark grey stripes and a dark grey to black margin is present along the lower edge.

*Female:* the body is olive-grey to olive-yellow with 4-5 dark crossbars on the sides. The scales on the upper part of the sides have dark grey spots. The unpaired fins are colourless except

**Distribution :** cette espèce n'est connue que de la zone limitée aux environs de la lagune Ono et de la rivière Hébé à l'est d'Abidjan dans le sud de la Côte d'Ivoire.

### ***Epiplatys chaperi chaperi***

(Sauvage, 1882)

(Aplocheilidae, pl. III)

**Description :** *Epiplatys* robuste et de grande taille. Le mâle possède une nageoire caudale dont les rayons médians et du lobe inférieur sont prolongés. Nageoire dorsale avec 8-11 rayons ; nageoire anale avec 14-16 rayons. 25-30 (+ 1-2) écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 75 mm LT, femelle 70 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** le patron de coloration est variable notamment en ce qui concerne les nageoires impaires. Le corps est gris-bleu à gris-vert, devenant olive sombre dans la région dorsale et gris pâle dans la région abdominale. Il existe 2-4 bandes transversales gris sombre à noir à l'avant des flancs. Ces barres deviennent moins distinctes lorsque les individus grandissent. Les flancs, légèrement irisés, ont 4-6 rangées longitudinales de taches rouge foncé à brun. Il existe une courte barre brun foncé sous l'œil. La nageoire dorsale peut varier du gris-bleu au rouge en passant par le vert, le jaune et l'orange. La variation de coloration de la nageoire anale est semblable. Les deux nageoires ont le même patron de taches rouge-brun et une bande terminale brun foncé. La nageoire dorsale possède également un étroit liseré marginal bleu pâle. La nageoire caudale a une coloration identique aux nageoires dorsale et anale, avec une bande sub-marginale brun foncé et une bordure bleu pâle sur le lobe supérieur et une bordure brun foncé le long du lobe inférieur. **Femelle :** toutes les populations montrent le même modèle de coloration. La coloration du corps est gris-brun

avec des rangées longitudinales de taches gris-brun sombre et 2-5 bandes transversales sombres. Les nageoires impaires sont d'ordinaire incolores hormis quelques taches rouge-brun à la base.

**Distribution :** cette espèce fréquente les zones peu profondes des marais, des ruisseaux et des rivières de la forêt tropicale humide et la savane dégradée. On la trouve dans les plaines côtières du sud-est de la Côte d'Ivoire et du Sud-Ghana.

### ***Epiplatys chaperi schreiberi***

Berkenkamp, 1975

(Aplocheilidae, pl. III)

**Description :** la morphologie de cet *Epiplatys* est similaire à celle de *E. chaperi chaperi*. Nageoire dorsale avec 9-10 rayons ; nageoire anale avec 14-15 rayons ; D/A = 1/6-7. 29-30 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 65 mm LT, femelle 55 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** il se caractérise par une coloration de base bleu-violet intense. Les écailles du dos et des flancs sont toutes bordées d'un étroit liseré gris-brun, produisant un dessin réticulaire sur les flancs. Il existe environ quatre bandes sombres sur les flancs. Ces barres ont tendance à s'effacer lorsque le poisson devient âgé. Les nageoires impaires sont bleu-violet à bleu-gris avec quelques faibles taches et rayures rouge-brun et une étroite bordure gris sombre. Il existe une étroite bordure bleu pâle à blanc sur la nageoire dorsale et la partie supérieure de la nageoire caudale. **Femelle :** la coloration générale est gris-brun avec un faible éclat bleu-violet sur les flancs. Les écailles du dos et des flancs sont soulignées d'un étroit liseré rouge-brun. Il existe plusieurs barres transversales brun foncé à noir sur la partie arrière du corps. Toutes les nageoires sont incolores, hormis quelques taches brunes près de la base des nageoires impaires.

for the occasional presence of dark red spots at the base of the dorsal and anal fins.

**Distribution:** known only from a limited area in and around the Ono lagoon and Hébé River, east of Abidjan in South Côte d'Ivoire.

### ***Epiplatys chaperi chaperi***

(Sauvage, 1882)

(Aplocheilidae, pl. III)

**Description:** large and robust *Epiplatys* species, the male having extended rays in the lower and median parts of the caudal fin. Dorsal fin 8-11 rays, anal fin 14-16 rays. Scales on mid-lateral series 25-30 (+ 1-2). Maximum size: male 75 mm TL, female 70 mm TL.

#### **Colour:**

**Male:** has a variable colour pattern, especially in the unpaired fins. The body is grey-blue to grey-green, grading to dark olive in the dorsal region and pale grey on the abdomen, with 2-4 dark grey to black crossbars on the anterior parts of the sides. These bars become less distinct as the fish ages. The sides are mildly iridescent and also show 4-6 longitudinal rows of dark red to brown spots. A short, dark brown bar is present under the eye. The dorsal fin may vary from grey-blue through green, yellow and orange to red. A similar variation is found in the anal fin. Both fins have a pattern of red-brown spots and a dark brown terminal band which, in the dorsal fin, is followed by a narrow pale blue margin. The caudal fin is similar to the dorsal and anal fins, with a dark brown submarginal band and a pale blue margin in the upper part, and a dark brown margin along the lower edge. **Female:** all populations show a similar colour pattern. The body colour is grey-brown with longitudinal rows of dark grey-brown spots and 2-5 dark crossbars. The unpaired fins are usually colourless except for some red-brown spots at the base.

**Distribution:** shallow parts of swamps, brooks and rivers in the rainforest and the derived savannah. Found in the coastal lowlands of South-eastern Côte d'Ivoire and Southern Ghana.

### ***Epiplatys chaperi schreiberi***

Berkenkamp, 1975

(Aplocheilidae, pl. III)

**Description:** similar in morphology to *Epiplatys chaperi chaperi*. Dorsal fin 9-10 rays, anal fin 14-15 rays, D/A=1/6-7. Scales on mid-lateral series 29-30. Maximum size: male 65 mm TL, female 55 mm TL.

#### **Colour:**

**Male:** characterized by an intense blue-violet basic colour. The scales on the back and sides all have narrow grey-brown edges, producing a reticulated pattern. About four dark crossbars also mark the sides, usually oval in shape. These crossbars tend to fade as the fish ages. The unpaired fins are blue-violet to blue-grey with some faint red-brown spots and stripes, and a narrow dark grey margin. Narrow pale blue to white margin is present in the dorsal fin and the upper part of the caudal fin. **Female:** Grey-brown with a faint violet-blue sheen on the sides. The scales on the back and sides have narrow red-brown margins. Several oval-shaped dark brown to black crossbars are present on the rear part of the body. All fins are colourless, except for some brown spots near the base of the unpaired fins.

**Distribution:** usually inhabits the quiet parts of small rivers and creeks. This subspecies is apparently restricted to the drainage systems of the Upper Pra and Ankobra Rivers and their tributaries, the Ofin, Anum and Birim Rivers, in the southwestern part of Central Ghana.

**Distribution :** d'ordinaire, cette sous-espèce peuple les zones calmes des petites rivières et des ruisseaux. La distribution de cette sous-espèce est apparemment limitée à quelques bassins au sud-ouest et au centre du Ghana : cours supérieur de la Pra, l'Ankabra et leurs affluents, l'Ofin, l'Anum et le Birim.

***Epiplatys chaperi sheljuzhkoii***

Poll, 1953

(Aplocheilidae, pl. III)

**Description :** la morphologie de cet *Epiplatys* est similaire à celle de *E. chaperi chaperi*.  
Nageoire dorsale avec 11-12 rayons ;  
nageoire anale avec 15-18 rayons ;  
D/A = 1/9-10. 28-30 écailles le long de la ligne latérale.  
Taille maximale observée, mâle 75 mm LT, femelle 70 mm LT.

**Coloration :**

**Mâle :** les flancs sont bleu-vert devenant gris-vert à olive-brun sur le dos et gris pâle ou blanc cassé sur le ventre. Il existe quatre ou cinq rangées longitudinales de taches rouge foncé sur les flancs.  
Les jeunes spécimens ont environ quatre barres sombres sur la partie arrière du corps et une autre à la base des nageoires pectorales. À l'exception de cette dernière, les barres s'effacent lorsque les poissons deviennent âgés. Les nageoires impaires sont bleu-vert avec des taches et des rayures rouge foncé. La nageoire dorsale et la partie supérieure de la nageoire caudale ont une bordure bleu-gris pâle et une bande sub-marginale gris sombre à noir. Il existe une bordure noire sur la nageoire anale et le long du bord inférieur de la nageoire caudale.  
**Femelle :** coloration générale brun gris avec cinq bandes sombres comme cela existe chez le mâle juvénile. Il y a quatre ou cinq rangées longitudinales de faibles taches grises sur les flancs. Les nageoires impaires sont incolores hormis quelques taches grises à la base.

**Distribution :** cette espèce fréquente les marais, ruisseaux et petites rivières des plaines côtières.

Elle préfère les zones sous le couvert de la forêt tropicale humide. On la trouve depuis le cours inférieur du Sassandra au sud-ouest de la Côte d'Ivoire jusqu'à la Tano au sud-ouest du Ghana.

***Epiplatys chaperi spillmanni***

Arnoult, 1960

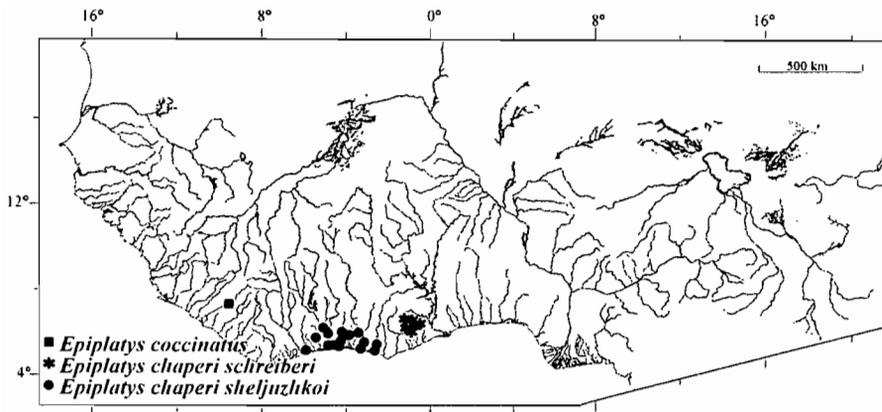
(Aplocheilidae, pl. IV)

**Description :** la morphologie de cet *Epiplatys* est similaire à celle de *E. chaperi chaperi*.  
Nageoire dorsale avec 10 rayons ;  
nageoire anale avec 16 rayons ;  
D/A = 1/7-9. 27 écailles le long de la ligne latérale.  
Taille maximale observée, mâle 70 mm LT, femelle 60 mm LT.

**Coloration :**

**Mâle :** les flancs sont bleu-vert métallique devenant graduellement olive-gris sur le dos et blanc cassé sur le ventre. Il existe généralement cinq bandes transversales brun sombre à noir. Ces dernières ne s'atténuent pas à mesure que les individus prennent de l'âge. Il existe également cinq rangées longitudinales de taches rouge sombre. Les nageoires impaires sont bleu-vert à la base et deviennent bleu pâle vers l'extérieur. Elles ont toutes des taches et des rayures rouge foncé.  
La nageoire dorsale et le lobe supérieur de la nageoire caudale ont une bande sub-marginale noire suivie d'une bordure bleu pâle. Il existe une large bordure noire sur la nageoire anale et sur le bord inférieur de la nageoire caudale.  
**Femelle :** la livrée générale est gris brun avec un patron de lignes transversales et de taches similaire à celui du mâle. Toutes les nageoires impaires sont incolores, hormis la nageoire dorsale qui possède quelques taches brunes.

**Distribution :** cette sous-espèce fréquente les marais, les ruisseaux et les petites rivières dans la région de Bouaké au sud et au centre de la Côte d'Ivoire.



***Epiplatys chaperi sheljuzhkoii***

Poll, 1953  
(Aplocheilidae, pl. III)

**Description:** similar in morphology to *Epiplatys chaperi chaperi*. Dorsal fin 11-12 rays, anal fin 15-18 rays, D/A = 1/9-10. Scales on mid-lateral series 28-30. Maximum size: male 75 mm TL, female 70 mm TL

**Colour:**

**Male:** the sides are blue-green to grey-green grading to brown-olive on the back and to pale grey or off-white on the abdomen. Four or five longitudinal rows of dark red spots are also present on the sides. Young specimens have about four dark crossbars on the rear part of the body and another at the base of the pectoral fins. With the exception of the latter, these crossbars fade as the fish ages. The unpaired fins are blue-green with dark red spots and stripes. The dorsal fin and the upper part of the caudal fin have pale blue-grey margins and dark grey to black submarginal bands. Black margins are present on the anal fin and along the lower edge of the caudal fin.

**Female:** grey-brown with five dark crossbars as displayed by the juvenile male. Four or five longitudinal rows of faint grey spots are also present on the sides. The unpaired fins are colourless except for some grey spots at the base.

**Distribution:** swamps, creeks and small rivers, usually under rainforest cover, in the coastal lowlands. Found from the Lower Sassandra River

system in Southwestern Côte d'Ivoire, eastward to the Tano River system in Southwestern Ghana.

***Epiplatys chaperi spillmanni***

Arnoult, 1960  
(Aplocheilidae, pl. IV)

**Description:** similar in morphology to *Epiplatys chaperi chaperi*. Dorsal fin 10 rays, anal fin 16 rays, D/A=1/7-9. Scales on mid-lateral series 27. Maximum size: male 70 mm TL, female 60 mm TL.

**Colour:**

**Male:** the sides are a metallic blue-green grading to olive-grey on the back and off-white on the abdomen. The sides usually also have five dark brown to black crossbars, which do not fade as the fish ages, and five longitudinal rows of dark red spots. The unpaired fins are blue-green at the base grading outwards to pale blue, and all have dark red spots and stripes. The dorsal fin and the upper part of the caudal fin have black submarginal bands followed by pale blue margins. A wide black margin is present on the anal fin and along the lower edge of the caudal fin.

**Female:** grey-brown with a similar spot and crossbar pattern on the sides as on the male. All unpaired fins are colourless with the exception of the dorsal fin, which shows some brown spots.

**Distribution:** marshes, creeks and small rivers in the upper coastal lowlands and plateau around Bouaké

On la trouve dans le cours moyen et supérieur du Bandama, de la Maraoué et de la Comoé.

### ***Epiplatys grahami***

(Boulenger, 1911)  
(Aplocheilidae, pl. IV)

**Description :** *Epiplatys* élancé et de petite taille, possédant une nageoire caudale lancéolée et un petit lobe sur le bord inférieur de la nageoire caudale chez le mâle. Nageoire dorsale avec 7-11 rayons ; nageoire anale avec 15-17 rayons ; D/A = 1/11-12. 26-30 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 60 mm LT, femelle 50 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** la livrée générale est gris-brun avec une faible irisation bleue à verte et 4-6 lignes longitudinales de points brun sombre sur les flancs. La ligne la plus basse s'étend parallèlement à la ligne latérale depuis les nageoires ventrales jusque sur la nageoire caudale. Il existe également sur les flancs 6-9 bandes transversales brun sombre à noir et légèrement obliques qui s'étendent du dos jusqu'au ventre. Celles de la partie postérieure peuvent avoir la forme d'un chevron. Ces bandes s'atténuent chez les plus vieux individus. Les nageoires impaires sont jaune-vert pâle à vert-olive et possèdent des lignes et des points brun sombre. Chez quelques spécimens, cette nageoire a aussi une étroite bordure noire. La nageoire anale de quelques populations présentent parfois une bande sub-marginale jaune.

**Femelle :** le corps est gris-brun pâle avec le même patron de taches sur les flancs que chez le mâle. Il existe parfois sur les flancs 5-9 bandes transversales sombres bien distinctes. Toutes les nageoires sont incolores hormis quelques taches sombres à la base des nageoires impaires.

**Distribution :** elle fréquente les marais et zones marécageuses des petits cours d'eau de la forêt humide côtière depuis le sud-est du Bénin jusqu'au sud-est du Nigeria, y compris le delta du Niger.

### ***Epiplatys olbrechtsi***

***olbrechtsi*** Poll, 1941  
(Aplocheilidae, pl. IV)

**Description :** *Epiplatys* robuste et de grande taille, possédant une nageoire caudale en forme de pelle. Nageoire dorsale avec 10-13 rayons ; nageoire anale avec 15-18 rayons ; D/A = 1/7-8. 28-30 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 90 mm LT, femelle 80 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** la livrée générale du corps est gris-brun avec une forte irisation bleu-vert sur les flancs. Les écailles possèdent un étroit liseré rouge-brun créant une réticulation. Il existe quelques courtes et étroites bandes transversales obliques sur la partie postérieure du corps. Ces bandes s'atténuent lorsque les individus deviennent âgés. Cependant, lorsque les poissons sont effrayés, ces bandes redeviennent visibles et une bande longitudinale sombre apparaît parfois le long de la partie inférieure des flancs. La nageoire dorsale est jaune-vert à bleu pâle avec quelques taches rouge sombre et une bande sub-marginale rouge foncé. La nageoire anale bleu pâle à la base devient jaune-vert vers l'extérieur et se termine par une large bordure orange-jaune. Cette bordure est séparée du reste de la nageoire par une bande rouge ou une série de points rouges. La coloration de la partie supérieure de la nageoire caudale est identique à celle de la nageoire dorsale et la coloration du lobe inférieur similaire à celle de la nageoire anale.

Les nageoires pectorales et ventrales sont jaune-orange.

**Femelle :** le corps est gris-brun avec des écailles bordées d'un étroit liseré gris sur le dos et les flancs. Il existe d'étroites bandes transversales grises, peu visibles, sur la partie postérieure du corps. Les nageoires impaires sont incolores hormis quelques points sombres à leur base. Chez les plus vieux spécimens, la nageoire anale possède parfois une bordure jaune pâle.

in Southern and Central Côte d'Ivoire. Found in the drainage systems of the Upper and Middle White Bandama and Maraoué Rivers and the Middle Comoé River in Central Côte d'Ivoire.

### ***Epiplatys grahami***

(Boulenger, 1911)

(Aplocheilidae, pl. IV)

**Description:** small and slender *Epiplatys* species with a spear-shaped caudal fin and small lobe at the lower caudal fin edge in males. Dorsal fin 7-11 rays, anal fin 15-17 rays, D/A = 1/11-12. Scales on mid-lateral series 26-30. Maximum size: male 60 mm TL, female 50 mm TL.

#### **Colour:**

**Male:** basic body colour is grey-brown with a weak pale blue to green iridescence, and 4-6 longitudinal lines of dark brown spots, on the sides. The lowermost of these lines extends from the ventral fins, parallel to the lower body line, to the caudal fin. The sides are also marked by 6-9 slightly oblique, dark brown to black crossbars which extend from the back to the ventral region and which, on the rear part of the body, may have a slight chevron pattern. These crossbars are indistinct in older specimens. The unpaired fins are pale yellow-green to olive-green with dark brown spots and stripes and, in some specimens, a narrow black margin. The anal fin of some populations may show a yellow submarginal band.

**Female:** the body is pale grey-brown with a pattern of spots on the sides similar to that of the male. The sides are also marked by 5-9 distinct dark crossbars. All fins are colourless except for some small dark spots near the base of the unpaired fins.

**Distribution:** swamps and swampy parts of small streams in the coastal rainforest, from Southeastern Benin, to Southeastern Nigeria, including the Niger delta.

### ***Epiplatys olbrechtsi***

***olbrechtsi*** Poll, 1941

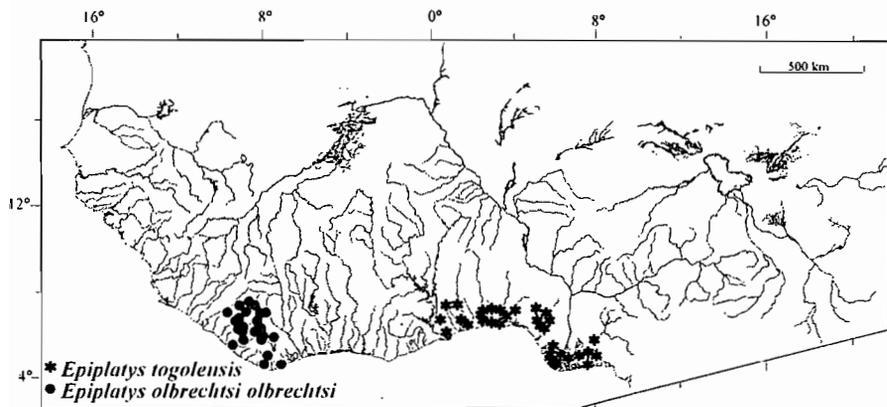
(Aplocheilidae, pl. IV)

**Description:** large and robust *Epiplatys* species with a spade-shaped caudal fin. Dorsal fin 10-13 rays, anal fin 15-18 rays, D/A = 1/7-8. Scales on mid-lateral series 28-30. Maximum size: male 90 mm TL, female 80 mm TL.

#### **Colour:**

**Male:** the body is basically grey-brown with a strong blue-green iridescence on the sides. The scales have narrow red-brown edges, producing a reticulated appearance. Some short, narrow, oblique crossbars are present on the rear part of the body and these become indistinct as the fish ages.

However, when the fish is frightened the crossbars become visible and a dark longitudinal band also develops across the lower parts of the sides. The dorsal fin is yellow-green to pale blue with some dark red spots and a dark red



**Distribution :** cette espèce fréquente les marais et les petits cours d'eau des bassins du Nipoué et du Cavally à l'est du Liberia. On la trouve aussi dans certains affluents du Cavally à l'ouest de la Côte d'Ivoire et au sud-est de la Guinée.

***Epiplatys olbrechtsi azureus***

Berkenkamp et Etzel, 1983  
(Aplocheilidae, pl. IV)

**Description :** la morphologie de cet *Epiplatys* est similaire à celle de *E. olbrechtsi olbrechtsi*. Nageoire dorsale avec 12-14 rayons ; nageoire anale avec 16-17 rayons ; D/A = 1/7-8. 29-31 (+ 2-4) écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 85 mm LT, femelle 75 mm LT.

**Coloration :**

**Mâle :** le dos est brun-gris, les flancs sont bleu-azur et le ventre est blanc. Les écailles des flancs sont bordées d'un étroit liseré rouge sombre. Il existe 5-9 courtes et étroites bandes transversales obliques gris sombre sur la partie postérieure des flancs. Ces bandes s'atténuent avec l'âge et disparaissent chez les vieux individus. La nageoire dorsale est bleu pâle avec des points rouges et une bande sub-marginale rouge sombre. La nageoire anale est également bleue, devenant plus claire à la base et avec quelques points rouge sombre, une bande sub-marginale rouge sombre et une bordure bleu pâle à jaune pâle. La nageoire caudale est bleue à bleu-gris avec quelques taches rouge sombre sur le lobe supérieur ainsi qu'une bande rouge sombre et une bordure bleu pâle sur les lobes supérieur et inférieur. La pointe de la bordure inférieure peut être jaune.

**Femelle :** le corps est gris-brun avec une irisation bleu clair et cinq rangées longitudinales de taches rouge sombre sur les flancs. Il existe quelques bandes transversales gris sombre sur la partie arrière du corps. Ces barres s'atténuent avec l'âge et disparaissent chez les vieilles femelles. Les nageoires

impaires sont bleu pâle translucides avec quelques points rouges à la base.

**Distribution :** la présence de cette espèce est restreinte à quelques ruisseaux et petites rivières avec des zones marécageuses sous le couvert de la forêt humide ou de la forêt galerie.

On la trouve au centre-est du Liberia. Sa distribution est restreinte au haut Gwen, un affluent du Cess (Nipoué).

***Epiplatys olbrechtsi dauresi***

Romand, 1985  
(Aplocheilidae, pl. V)

**Description :** cette sous-espèce est élancée, sinon la morphologie de cet *Epiplatys* est similaire à celle de *E. olbrechtsi olbrechtsi*. Nageoire dorsale avec 10-11 rayons ; nageoire anale avec 14-17 rayons ; D/A = 1/8-9. 28-32 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 85 mm LT, femelle 75 mm LT.

**Coloration :**

**Mâle :** le corps est entièrement gris-brun avec une irisation bleu-vert et cinq lignes longitudinales de points rouges sur les flancs. Les points des deux rangées supérieures se confondent parfois avec le bord des écailles. Ainsi, dans cette partie, la couleur fondamentale du corps peut être rose ou bronze. Il existe 2-8 étroites bandes transversales sombres dessinant parfois des chevrons à l'arrière des flancs. Ces bandes transversales sont peu distinctes voire absentes chez les individus âgés. La nageoire dorsale est bleue avec des points rouges, une bande rouge et une bordure bleue. La nageoire anale est presque blanche à la base, puis devient graduellement jaune à l'extérieur puis rose saumon. Le bord de la nageoire anale est toujours jaune. La nageoire caudale est bleue au centre, devenant graduellement jaune vers le haut. Il existe des bandes sub-marginales rouge sombre sur les lobes supérieur et inférieur avec une bordure bleu pâle sur le lobe supérieur et une bordure jaune sur l'inférieur.

submarginal band. The anal fin is pale blue at the base, grading outwards to yellow-green and terminating in a wide orange-yellow margin, which may be separated from the rest of the fin by a red band or a series of red spots. The upper part of caudal fin is similar to the dorsal fin and the lower part is similar to the anal fin. The pectoral and ventral fins are yellow-orange.

**Female:** the body is grey-brown with narrow grey edges to the scales on the back and sides. Indistinct, narrow grey crossbars are present on the rear part of the body. The unpaired fins are colourless except for some dark spots at the base. Older specimens may have a pale yellow margin to the anal fin.

**Distribution:** swamps, streams and small rivers in the drainage systems of the Nipoué (Cess) and Cavally Rivers on the inland plain and associated slopes in Eastern Liberia.

Also found in the drainage system of the Cavally River in the adjacent part of Western Côte d'Ivoire and Southeastern Guinea.

### ***Epiplatys olbrechtsi azureus***

Berkenkamp & Etzel, 1983  
(Aplocheilidae, pl. IV)

**Description:** similar in morphology to *Epiplatys olbrechtsi olbrechtsi*. Dorsal fin 12-14 rays, anal fin 16-17 rays, D/A=1/7-8. Scales on mid-lateral series 29-31(+ 2-4). Maximum size: male 85 mm TL, female 75 mm TL.

#### **Colour:**

**Male:** the back is brown-grey, the sides are azure blue and the abdomen is white. Scales on the sides with narrow dark red edges. The rear part of the body may be marked by 5-9 short, narrow, dark grey oblique crossbars, which fade with age and are absent in old specimens. The dorsal fin is pale blue with dark red spots and a dark red submarginal band. The anal fin is also blue, being relatively pale at the base, with some dark red spots, a dark red

submarginal band, and a pale blue to pale yellow margin. The caudal fin is blue to blue-grey with some dark red spots at the upper base, and a dark red band and pale blue border in both the upper and lower parts. The lower border may terminate in a yellow tip.

**Female:** the body is grey-brown with a light blue iridescence and five longitudinal rows of dark red spots on the sides. Some dark grey oblique crossbars are present on the rear part of the body. These bars fade with age and may be absent in older females. The unpaired fins are translucent pale blue with some red spots at the base.

**Distribution:** restricted to some creeks and small rivers, usually with swampy margins, under rainforest or gallery forest cover, in eastern Central Liberia. Restricted to the Upper Gwen River system, a tributary of the Nipoué (Cess) River.

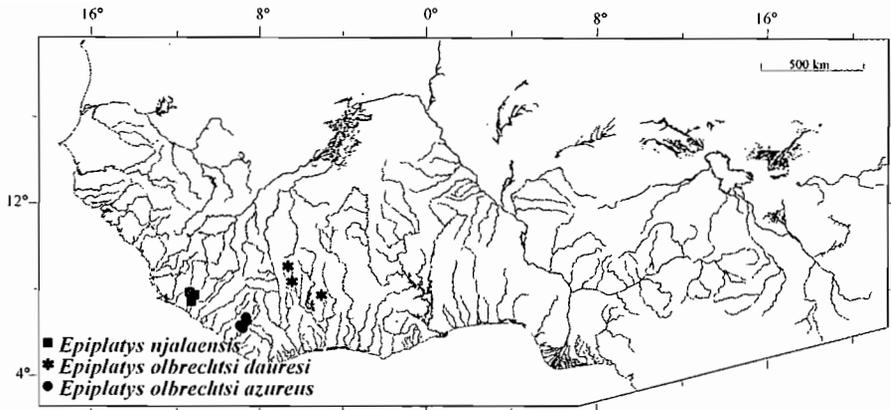
### ***Epiplatys olbrechtsi dauresi***

Romand, 1985  
(Aplocheilidae, pl. V)

**Description:** slender but otherwise similar in morphology to *Epiplatys olbrechtsi olbrechtsi*. Dorsal fin 10-11 rays, anal fin 14-17 rays, D/A=1/8-9. Scales on mid-lateral series 28-32. Maximum size: male 85 mm TL, female 75 mm TL.

#### **Colour:**

**Male:** the body is grey-brown overall with a blue-green iridescence and five longitudinal lines of red spots. The spots of the two upper rows may be interconnected by scale margins and in those parts of the sides the background body colour may be pink or bronze. On the rear parts of the sides 2-8 narrow, dark, oblique crossbars are present and may define a chevron pattern. The crossbars are indistinct or absent in old specimens. The dorsal fin is blue with red spots, a red band and a pale blue margin. The anal fin is almost white at the base, grading outwards into yellow followed by salmon pink. The margin of the anal



**Femelle** : le corps est brun-gris avec une faible irisation bleue, surtout sur la partie antérieure des flancs. Ceux-ci possèdent également cinq rangées de points rouges et peuvent avoir des bandes transversales comme chez le mâle, mais plus pâles. Les nageoires impaires sont bleu pâle translucide avec quelques taches rouges près de la base.

**Distribution** : cette sous-espèce fréquente les petits cours d'eau et rivières de la forêt humide ou bordés d'une forêt galerie. On ne la rencontre que dans le bassin du haut Bandama et du Kan dans le centre de la Côte d'Ivoire. C'est la sous-espèce la plus orientale du groupe *Epiplatys olbrechtsi*.

### ***Epiplatys olbrechtsi kassiapleuensis***

Berkenkamp et Etzel, 1977  
(Aplocheilidae, pl. V)

**Description** : la morphologie de cet *Epiplatys* est similaire à celle de *E. olbrechtsi olbrechtsi*. Nageoire dorsale avec 10-14 rayons ; nageoire anale avec 15-18 rayons ; D/A = 1/6-11. 28-33 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 85 mm LT, femelle 75 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle** : le corps est gris-brun avec une irisation vert métallique sur les flancs. Ceux-ci deviennent bleu pâle vers le bas. Les écailles

des flancs ont des points rouges disposés en 5-6 lignes longitudinales. Sur la partie postérieure du corps, entre le début de la nageoire anale et la base de la nageoire caudale, il existe 5-7 étroites bandes transversales gris sombre obliques. Ces dernières disparaissent, lorsque les individus vieillissent. La nageoire dorsale est principalement bleue avec une bordure bleu pâle. Toutefois, la base est jaune avec quelques taches et bandes rougeâtres. La nageoire anale est bleu pâle à la base devenant progressivement bleu-vert à l'extérieur avec une bordure orange à jaunâtre. Il existe généralement des points rouge sombre près de la base. La nageoire caudale est bleu-vert devenant graduellement bleu pâle sur les lobes supérieur et postérieur qui possèdent aussi une bande rouge suivie d'un étroit liseré blanc et d'une bordure orange à jaunâtre.

**Femelle** : le corps est gris-brun nuancé de rose avec des rangées de taches rouges sur les flancs. Il existe parfois des bandes transversales gris sombre sur la partie postérieure des flancs, mais celles-ci disparaissent chez les vieux spécimens. Les nageoires impaires sont incolores hormis quelques points rouge sombre à la base. Chez les femelles âgées, il existe une bordure orange pâle sur la nageoire anale.

**Distribution** : cette sous-espèce fréquente les ruisseaux, les petits cours d'eau et les marais de la forêt humide et de la savane guinéenne lorsqu'il existe une forêt galerie. On la trouve

fin is always yellow. The caudal fin is blue in the central part, grading to yellow in the upper parts.

Dark red submarginal bands are present in the upper and lower parts, with a pale blue upper margin and a yellow lower margin.

**Female:** the body is brown-grey with a weak blue iridescence, developed mainly on the frontal part of the sides. The sides are also marked by five rows of red spots and may show a crossbar pattern as in the male, but usually more distinct. The unpaired fins are translucent pale blue with some red spots near the base.

**Distribution:** small streams and rivers in the rainforest or under gallery forest cover. Restricted to the drainage systems of the Upper Bandama and Kan Rivers in Central Côte d'Ivoire. Represents the easternmost known subspecies of *Epiplatys olbrechtsi*.

### ***Epiplatys olbrechtsi kassiapleuensis***

Berkenkamp & Etzel, 1977  
(Aplocheilidae, pl. V)

**Description:** similar in morphology to *Epiplatys olbrechtsi olbrechtsi*.

Dorsal fin 10-14 rays,

anal fin 15-18 rays, D/A=1/6-11.

Scales on mid-lateral series 28-33.

Maximum size: male 85 mm TL,

female 75 mm TL.

#### **Colour:**

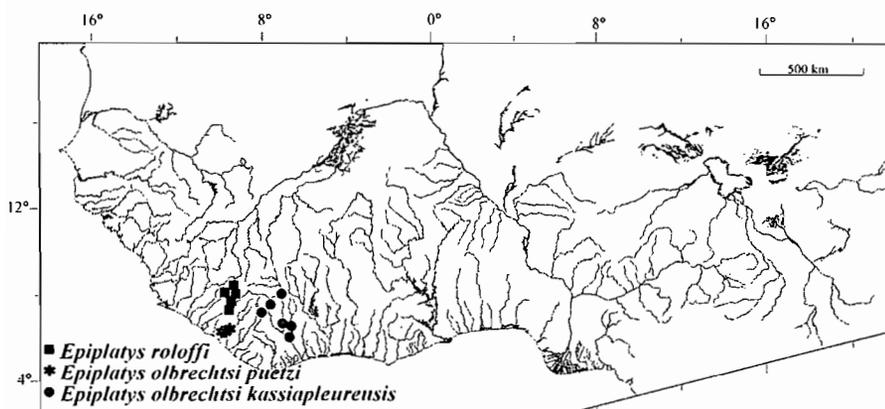
**Male:** the body is brown-grey with a metallic green iridescence on the sides,

grading to a light blue in the lower parts of the sides. Scales on the sides have red spots arranged in 5-6 longitudinal lines. The rear part of the body, between the front of the anal fin to the base of the caudal fin, is marked by 5-7 narrow, dark grey, oblique crossbars.

These become indistinct as the fish ages. The dorsal fin is mainly blue with a pale blue margin, although the base is yellow with some reddish grey spots and a band. The anal fin is pale blue at the base, grading outwards to blue-green with a distinct orange to yolk yellow margin. Some dark red spots are usually present close to the base. The caudal fin is blue-green, grading to pale blue in the upper and lower parts with a red band, followed by a narrow white band and an orange to yolk yellow margin.

**Female:** the body is brown-grey with a pink hue and rows of red spots on the sides. Dark grey crossbars may be present on the rear part of the sides, but these are usually not shown by old specimens. The unpaired fins are colourless except for some dark red spots at the base. Old females may have a pale orange margin to the anal fin.

**Distribution:** inhabits brooks, streams, small rivers and swampy areas in the rainforest and guinean-type of savannah under gallery forest cover on the higher plateau of Western Côte d'Ivoire. Restricted to the drainage system of the Upper and Middle Sassandra River.



sur les hauts plateaux à l'ouest de la Côte d'Ivoire.

Elle semble restreinte au bassin du haut et moyen Sassandra.

### ***Epiplatys olbrechtsi puetzi***

Berkenkamp et Etzel, 1985

(Aplocheilidae, pl. V)

**Description :** la morphologie de cet *Epiplatys* est similaire à celle de *E. olbrechtsi olbrechtsi*. Nageoire dorsale avec 11-13 rayons ; nageoire anale avec 16-18 rayons ; D/A = 1/7-9. 28-31 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 90 mm LT, femelle 80 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** les flancs sont bleu à violet clair et le dos vert à doré. Le bord de toutes les écailles est nettement taché de rouge sombre. La nageoire dorsale est jaune-vert avec des points et des rayures rouges. Il existe sur cette nageoire une étroite bande sub-marginale rouge et une bordure verte. La nageoire anale est principalement jaune-vert avec une zone bleu pâle et quelques taches rouge sombre à la base. Il existe une bande sub-marginale rouge sombre suivie d'une zone orangée et d'une bordure rouge sombre. La nageoire caudale est également jaune-vert avec quelques points et rayures rouge foncé sur la base du lobe postérieur. Il existe sur cette nageoire des bandes rouge foncé sur les lobes supérieur et inférieur suivies d'une large bande marginale orange. La bande rouge sombre fait parfois le tour entier de la partie externe de la nageoire. Les nageoires ventrales sont orange avec quelques points rouges à la base.

**Femelle :** le corps est brun-gris avec des taches rouge foncé sur les flancs. Il existe parfois 7-9 courtes barres transversales obliques sur les flancs. Les nageoires impaires sont jaune-vert pâle avec une bordure sombre. Il existe, principalement sur la base de la nageoire dorsale, quelques taches rouge foncé.

**Distribution :** cette sous-espèce n'est connue que d'une zone très limitée au Sud-Liberia. Elle n'a été récoltée qu'en trois localités dans des petits ruisseaux forestiers situés le long de la route menant de Buchanan au nord du Liberia.

### ***Epiplatys hildegardae***

Berkenkamp, 1978

(Aplocheilidae, pl. V)

**Description :** la morphologie de cet *Epiplatys* est similaire de celle de *E. fasciolatus*, une espèce très proche. Nageoire dorsale avec 10-12 rayons ; nageoire anale avec 15-18 rayons ; D/A = 1/8-10. 28 (+ 2-3) écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 100 mm LT, femelle 80 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** la livrée générale du corps est gris-brun à rouge-brun pâle avec une pâle irisation bleue sur les flancs. Il existe sur les écailles des flancs de larges et distinctes taches rouge foncé formant des rangées longitudinales. Il existe également sur les flancs, principalement sur la moitié inférieure du corps entre des nageoires ventrales et le pédoncule caudal, 6-9 barres transversales peu distinctes. La nageoire dorsale est gris-bleu avec des points rouge sombre et une étroite bande rouge terminale. La nageoire anale est bleu clair à la base, devenant graduellement grise vers l'extérieur. Il existe quelques gros points rouges à la base et une bordure gris foncé à noir. La nageoire caudale a un patron de coloration sensiblement identique à celui de la nageoire anale, mais les points proximaux sont plus gros. Chez quelques populations, la bande distale des nageoires impaires est parfois suivie d'une bordure bleu pâle à blanche.

**Femelle :** le corps est gris-brun avec des taches gris-brun foncé sur les flancs comme chez le mâle. Toutes les nageoires impaires sont hyalines avec des points brun à gris foncé à la base.

### ***Epiplatys olbrechtsi puetzi***

Berkenkamp & Etzel, 1985

(Aplocheilidae, pl. V)

**Description:** similar in morphology to *Epiplatys olbrechtsi olbrechtsi*.

Dorsal fin 11-13 rays,

anal fin 16-18 rays, D/A=1/7-9.

Scales on mid-lateral series 28-31.

Maximum size: male 90 mm TL,

female 80 mm TL.

#### **Colour:**

*Male:* the sides are blue to light violet and the back is green to golden. All scales have prominent dark red edges.

The dorsal fin is yellow-green with red spots and stripes, a narrow submarginal band of the same colour,

and a green border. The anal fin is mainly yellow-green, with a pale blue basal zone with some dark red spots,

and a dark red submarginal band followed by an orange zone and a dark red margin. The caudal fin is also yellow-green with some dark red spots and stripes on the upper basal part.

Dark red bands are present in the upper and lower parts of the caudal fin, followed by wide orange margins.

The dark red band may extend around the entire outer part of the fin. The ventral fins are orange with some red colour at the base.

*Female:* the body is brown-grey with dark red spots on the sides. Short, oblique crossbars, 7-9 in number, may also be present on the sides.

The unpaired fins are pale yellow-green with a dark border. The dorsal fin shows some dark red spots, mainly at the base.

The dorsal fin shows some dark red spots, mainly at the base.

The dorsal fin shows some dark red spots, mainly at the base.

The dorsal fin shows some dark red spots, mainly at the base.

The dorsal fin shows some dark red spots, mainly at the base.

The dorsal fin shows some dark red spots, mainly at the base.

The dorsal fin shows some dark red spots, mainly at the base.

**Distribution:** known only from

a very limited area in Southern Liberia.

The three known localities,

all narrow forest creeks, are situated alongside the road from Buchanan to the north of Liberia.

### ***Epiplatys hildegardae***

Berkenkamp, 1978

(Aplocheilidae, pl. V)

**Description:** similar in morphology to *Epiplatys fasciolatus*, a related species.

Dorsal fin 10-12 rays, anal fin 15-18 rays,

D/A = 1/8-10. Scales on mid lateral series 28 (+2-3). Maximum size:

male 100 mm TL, female 80 mm TL.

#### **Colour:**

*Male:* the background body colour is grey-brown to pale red-brown with a light blue indescence on the sides.

Scales on the sides have large and distinct dark red spots arranged in longitudinal rows. The sides are also marked by 6-9 indistinct crossbars, mainly on the lower half of the body between the ventral fins and the caudal peduncle. The dorsal fin is grey-blue with dark red spots and a narrow dark red terminal band. The anal fin is light blue at the base, grading distally to grey, with some large red spots at the base and a dark grey to black marginal band. The caudal fin shows a similar colour pattern to the anal fin, the proximal spots being the largest. In some populations the distal band on the unpaired fins may be followed by a pale blue to white margin.

The dorsal fin is grey-blue with dark red spots and a narrow dark red terminal band. The anal fin is light blue at the base, grading distally to grey, with some large red spots at the base and a dark grey to black marginal band. The caudal fin shows a similar colour pattern to the anal fin, the proximal spots being the largest. In some populations the distal band on the unpaired fins may be followed by a pale blue to white margin.

The dorsal fin is grey-blue with dark red spots and a narrow dark red terminal band. The anal fin is light blue at the base, grading distally to grey, with some large red spots at the base and a dark grey to black marginal band. The caudal fin shows a similar colour pattern to the anal fin, the proximal spots being the largest. In some populations the distal band on the unpaired fins may be followed by a pale blue to white margin.

The dorsal fin is grey-blue with dark red spots and a narrow dark red terminal band. The anal fin is light blue at the base, grading distally to grey, with some large red spots at the base and a dark grey to black marginal band. The caudal fin shows a similar colour pattern to the anal fin, the proximal spots being the largest. In some populations the distal band on the unpaired fins may be followed by a pale blue to white margin.

The dorsal fin is grey-blue with dark red spots and a narrow dark red terminal band. The anal fin is light blue at the base, grading distally to grey, with some large red spots at the base and a dark grey to black marginal band. The caudal fin shows a similar colour pattern to the anal fin, the proximal spots being the largest. In some populations the distal band on the unpaired fins may be followed by a pale blue to white margin.

The dorsal fin is grey-blue with dark red spots and a narrow dark red terminal band. The anal fin is light blue at the base, grading distally to grey, with some large red spots at the base and a dark grey to black marginal band. The caudal fin shows a similar colour pattern to the anal fin, the proximal spots being the largest. In some populations the distal band on the unpaired fins may be followed by a pale blue to white margin.

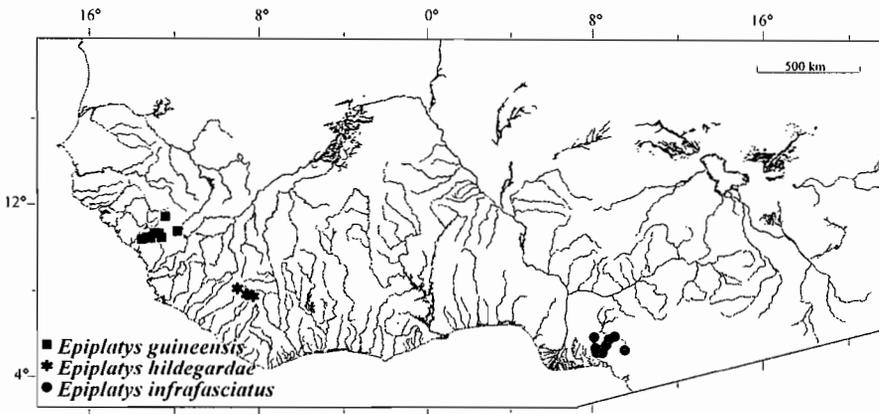
The dorsal fin is grey-blue with dark red spots and a narrow dark red terminal band. The anal fin is light blue at the base, grading distally to grey, with some large red spots at the base and a dark grey to black marginal band. The caudal fin shows a similar colour pattern to the anal fin, the proximal spots being the largest. In some populations the distal band on the unpaired fins may be followed by a pale blue to white margin.

The dorsal fin is grey-blue with dark red spots and a narrow dark red terminal band. The anal fin is light blue at the base, grading distally to grey, with some large red spots at the base and a dark grey to black marginal band. The caudal fin shows a similar colour pattern to the anal fin, the proximal spots being the largest. In some populations the distal band on the unpaired fins may be followed by a pale blue to white margin.

The dorsal fin is grey-blue with dark red spots and a narrow dark red terminal band. The anal fin is light blue at the base, grading distally to grey, with some large red spots at the base and a dark grey to black marginal band. The caudal fin shows a similar colour pattern to the anal fin, the proximal spots being the largest. In some populations the distal band on the unpaired fins may be followed by a pale blue to white margin.

The dorsal fin is grey-blue with dark red spots and a narrow dark red terminal band. The anal fin is light blue at the base, grading distally to grey, with some large red spots at the base and a dark grey to black marginal band. The caudal fin shows a similar colour pattern to the anal fin, the proximal spots being the largest. In some populations the distal band on the unpaired fins may be followed by a pale blue to white margin.

The dorsal fin is grey-blue with dark red spots and a narrow dark red terminal band. The anal fin is light blue at the base, grading distally to grey, with some large red spots at the base and a dark grey to black marginal band. The caudal fin shows a similar colour pattern to the anal fin, the proximal spots being the largest. In some populations the distal band on the unpaired fins may be followed by a pale blue to white margin.



**Distribution :** cette espèce n'est connue que d'une zone très restreinte autour de Nzérékoré au sud-est de la Guinée. Elle fréquente des lieux calmes des ruisseaux et des petits cours d'eau des bassins du St John/Mani et St Paul/Oulé.

### ***Epiplatys ruhkopfi***

Berkenkamp et Etzel, 1980  
(Aplocheilidae, pl. V)

**Description :** c'est un grand et robuste *Epiplatys* dont la morphologie est proche de celle d'*E. fasciolatus*. Nageoire dorsale avec 11-13 rayons ; nageoire anale avec 16-18 rayons ; D/A = 1/8-10. 29-30 (+ 1-4) écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 75 mm LT, femelle 65 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** les flancs sont bronze à violet ou rouge-violacé, devenant graduellement rouge-brun sur le dos. Le bord des écailles des flancs est souligné de rouge-brun créant ainsi une réticulation. Il existe sur la partie postérieure 6-10 courtes barres transversales obliques gris foncé qui s'atténuent, voire disparaissent, avec l'âge des individus. La nageoire dorsale est jaune à la base devenant graduellement rouge-brun pâle avec quelques points rouges vers l'extérieur. Il existe également une bande rouge-brun sombre et une bordure bleu-gris pâle. La nageoire anale est bleu pâle à la base devenant graduellement rouge-brun à l'extérieur. Il existe une bande jaune et une bordure rouge-brun. La nageoire caudale est vert-brunâtre à olive au centre devenant rouge-brun sur le lobe inférieur. Celui-ci possède une bordure rouge-brun et chez quelques individus, il existe une bande sub-marginale bleu pâle. Le lobe supérieur de la nageoire caudale possède une bande rouge-brun et une bordure gris-bleu pâle.

**Femelle :** le corps est gris-brun foncé devenant gris-brun clair à blanc sur le ventre. Les écailles des flancs ont un liseré rouge-brun à gris sombre. Il existe à l'arrière des flancs 5-8 courtes

barres transversales obliques gris foncé. Il existe également sur la moitié inférieure du corps une faible bande longitudinale qui devient plus distincte lorsque les individus sont effrayés. Les nageoires impaires sont olive pâle translucide avec quelques points rouge-brun à la base.

**Distribution :** cette espèce n'est connue que de la localité type, à savoir le haut bassin du St John dans le centre-nord de Liberia.

### ***Epiplatys fasciolatus fasciolatus*** (Günther, 1866) (Aplocheilidae, pl. VI)

**Description :** c'est un grand et robuste *Epiplatys* dont la morphologie varie en fonction des populations. Nageoire dorsale avec 10-14 rayons ; nageoire anale avec 15-19 rayons ; D/A = 1/6-11. 26-31 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 90 mm LT, femelle 80 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** la coloration du corps varie du rouge-brun sombre à bleu-vert. Sur la partie supérieure des flancs, il existe de nombreux points irisés vert clair, bleu clair ou dorés alignés en rangées longitudinales. Sur la partie inférieure des flancs, il existe 6-10 courtes bandes transversales gris foncé à noir. Elles sont peu visibles chez l'adulte. Lorsqu'ils sont effrayés, il apparaît, sur la partie basse du corps, une large bande longitudinale brun foncé à noir qui s'étend de l'opercule au pédoncule caudal. Normalement, cette bande est à peine visible. La nageoire dorsale est vert pâle à la base puis devient graduellement bleue vers l'extérieur. Il existe également des points et des rayures et une bande marginale rouges. La nageoire anale est brun pâle à verte avec des bandes sub-marginale et marginale rouge foncé. Entre les deux, il existe une zone jaune ou bleu pâle. Chez certains spécimens, il existe également quelques points rouges à la base de cette nageoire.

*Female*: the body colour is grey-brown with a similar pattern of darker grey-brown spots on the sides as displayed by the male.

All unpaired fins hyaline with brown to dark grey spots at the base.

**Distribution:** known only from a restricted area around N'Zérékore in Southeastern Guinea.

Inhabits the quiet parts of brooks and streams, in the upper drainage systems of the Saint John/Mani and Saint Paul/Oulé Rivers.

### ***Epiplatys ruhkopfi***

Berkenkamp & Etzel, 1980  
(Aplocheilidae, pl. V)

**Description:** large and robust *Epiplatys* species with a morphology similar to that of *Epiplatys fasciolatus*. Dorsal fin 11-13 rays, anal fin 16-18 rays, D/A=1/8-10. Scales on mid-lateral series 29-30 (+ 1-4). Maximum size: male 75 mm TL, female 65 mm TL.

#### **Colour:**

*Male*: the sides are bronze to violet or red-violet, grading to red-brown in the dorsal region. The scales on the sides have distinct red-brown margins, producing a reticulated pattern. The rear part of the body is marked by 6-10 short, dark grey, oblique crossbars, which fade with age and may be absent in old specimens. The dorsal fin is yellow at the base, grading outwards to pale red-brown with some red spots, a dark red-brown band and a pale blue-grey margin. The anal fin is pale blue at the base, grading outwards to red-brown, a yellow band and a red-brown margin. The caudal fin is green-brown to olive in the centre, becoming red-brown in the lower part with a red-brown margin and, in some specimens, a pale blue submarginal band. The upper part of the caudal fin has a red-brown band and a pale grey-blue margin.

*Female*: the body is dark grey-brown, becoming lighter grey-brown to white in the ventral area. The scales

on the sides have red-brown to dark grey margins. The rear parts of the sides are marked by 5-8 short, dark grey, oblique crossbars. A faint longitudinal band, which becomes more distinct when the fish is frightened, may be present across the lower half of the body. The unpaired fins are translucent pale olive with some red-brown spots at the base.

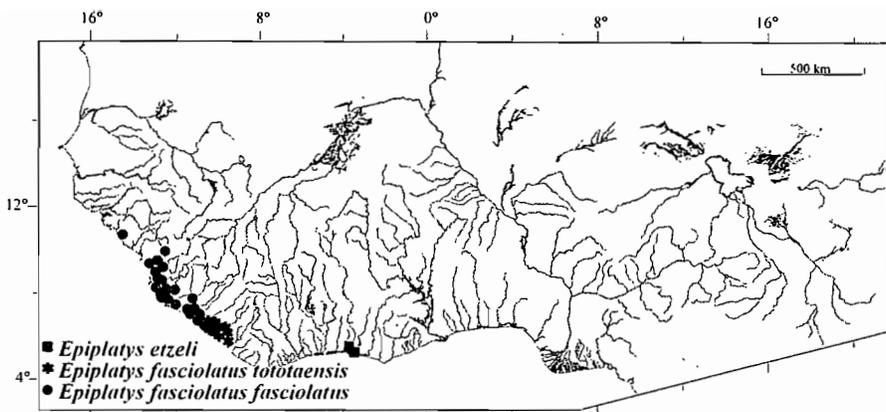
**Distribution:** known only from the type locality in the drainage system of the Upper Saint John River in northern Central Liberia.

### ***Epiplatys fasciolatus fasciolatus*** (Günther, 1866) (Aplocheilidae, pl. VI)

**Description:** large and robust *Epiplatys* species, which is variable according to the population. Dorsal fin 10-14 rays, anal fin 15-19 rays, D/A = 1/6-11. Scales on mid-lateral series 26-31. Maximum size: male 90 mm TL, female 80 mm TL.

#### **Colour:**

*Male*: the body colour is variable from dark red-brown to blue-green. The upper parts of the sides have a large number of light green, light blue or golden iridescent spots, arranged in longitudinal rows. The lower parts of the sides are marked by 6-10 short, oblique, dark grey to black crossbars which are relatively indistinct in adult specimens. When frightened, a wide dark brown to black longitudinal band appears, extending from the opercle, across the lower half of the body, to the caudal peduncle. Normally, this band is barely visible. The dorsal fin is pale green at the base grading outwards to blue with red spots and stripes and a red sub-terminal band. The anal fin is pale brown to green with dark red submarginal and terminal bands and an intervening zone of yellow or pale blue. Some specimens show some red spots near the base of the anal fin. The caudal fin is pale brown to pale blue-green with dark red spots and stripes and a dark red sub-terminal band along the upper margin.



La nageoire caudale est brun pâle à bleu-vert pâle avec des taches et des rayures rouge foncé.

Le lobe supérieur possède une bande sub-marginale et une bordure rouge foncé. Le lobe inférieur de la nageoire caudale a deux bandes rouge sombre entre lesquelles existe une zone jaune-vert à bleu pâle.

**Femelle** : le corps est brun pâle avec une série de nettes et courtes bandes transversales sur la partie inférieure. Une faible bande longitudinale existe parfois. Elle s'assombrit lorsque les individus sont effrayés.

Toutes les nageoires impaires sont incolores hormis quelques points bruns parfois présents à la base.

**Distribution** : cette sous-espèce fréquente les rivières côtières, les ruisseaux et les marais de la forêt côtière humide et de la savane forestière. On la trouve du sud-ouest de la Guinée (très probablement aussi en Guinée Bissau) au sud-ouest du Liberia, en passant par le sud de la Sierra Leone.

### ***Epiplatys fasciolatus josiana***

Berkenkamp et Etzel, 1983  
(Aplocheilidae, pl. VI)

**Description** : la morphologie de cet *Epiplatys* est similaire de celle de *E. fasciolatus fasciolatus*. Nageoire dorsale avec 10-13 rayons ; nageoire anale avec 16-18 rayons ; D/A = 1/8-9. 28-31 écailles le long de la ligne latérale.

Taille maximale observée, mâle 85 mm LT, femelle 75 mm LT.

### **Coloration :**

**Mâle** : la livrée générale du corps est orange pâle à orange-brun.

Les écailles de la moitié supérieure du corps sont vert doré en leur centre et bordées d'orange-brun. Il existe une large bande longitudinale brune sur la moitié inférieure des flancs.

Cette bande est encore plus nette lorsque l'animal est effrayé. Il existe également 10-12 courtes barres transversales obliques sur la moitié inférieure du corps. Ces marques sont peu nettes chez les adultes.

La nageoire dorsale, orange pâle, possède quelques lignes et points rouges; une bande sub-marginale rouge et une bordure bleu pâle. La nageoire anale, orange pâle, possède deux bandes qui fusionnent en partie pour ne former qu'une seule large bordure. Il existe également un étroit liseré vert pâle à jaune à la base des bandes sub-terminales de la nageoire anale. La nageoire caudale, également orange, possède quelques lignes et points rouges, une bordure rouge et une bande sub-terminale rouge avec une zone bleu pâle à vert pâle entre les deux.

**Femelle** : le corps est gris-brun avec des écailles bordées de rouge pâle et des barres transversales sombres.

La nageoire dorsale et la partie supérieure de la nageoire caudale, jaune pâle à orange pâle, possèdent quelques raies et points rouges.

La nageoire anale et la partie inférieure de la nageoire caudale sont jaunes.

The lower part of the caudal fin has two dark red bands with an intervening yellow-green or pale blue zone.

*Female:* the body is pale brown with a series of distinct short, oblique crossbars on the lower part. A faint longitudinal band may be present and this becomes darker when the fish is frightened. All unpaired fins are colourless except for some brown spots, which may be present near the base.

**Distribution:** coastal rivers, brooks and swampy parts of the coastal rainforest and forested savannah. From Southern and Western Guinea (most probably also in Guinea Bissau), through Southern Sierra Leone, to Southwestern Liberia.

### ***Epiplatys fasciolatus josianae***

Berkenkamp & Etzel, 1983  
(Apocheilidae, pl. VI)

**Description:** similar in morphology to *Epiplatys fasciolatus fasciolatus*. Dorsal fin 10-13 rays, anal fin 16-18 rays, D/A=1/8-9. Scales on mid-lateral series 28-31. Maximum size: male 85 mm TL, female 75 mm TL.

#### **Colour:**

*Male:* the basic body colour is pale orange to orange-brown. The scales on the upper half of the body have golden to golden green centres and orange-brown margins. A wide brown longitudinal band is present on the lower half of the body and this is most prominent when the fish is frightened.

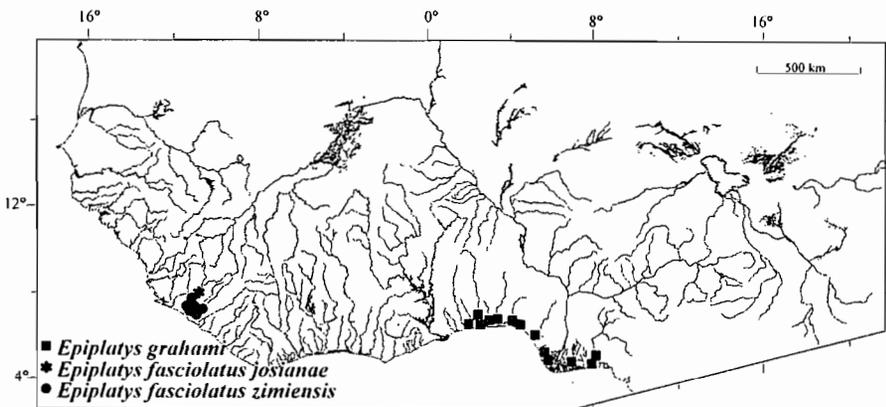
The lower half of the body is also marked by 10-12 short, oblique crossbars, which are relatively indistinct in adult specimens. The dorsal fin is pale orange with some red spots and stripes, a red sub-terminal band and a pale blue margin. The anal fin is pale orange with two bands that merge in part to form a single wide margin. A narrow, pale green to yellow band is present immediately on the basal side of the sub-terminal bands of the anal fin. The caudal fin is also orange with some red spots and stripes, a red border, a red sub-terminal band, and a pale blue to pale green zone between the latter two features.

*Female:* the body is grey-brown with pale red scale margins and dark crossbars. The dorsal fin and the upper part of the caudal fin are pale yellow to pale orange with some red spots and stripes. The anal fin and the lower part of the caudal fin are yellow.

**Distribution:** known only from a few localities in the rainforest of Southeastern Sierra Leone, one is the type locality, north of Kenema. Another locality is situated 4 km from Joru in the direction of Kenema.

### ***Epiplatys fasciolatus tototaensis*** Romand, 1978 (Apocheilidae, pl. VI)

**Description:** similar in morphology to *Epiplatys fasciolatus fasciolatus*. Dorsal fin 11-14 rays, anal fin 17-19 rays, D/A=1/8-10.



**Distribution** : cette espèce n'est connue que de quelques localités situées en zone forestière humide dans le sud-est de la Sierra Leone. La localité type est située au nord de Kenema. L'autre point est situé à 4 km de Joru en direction de Kenema.

***Epiplatys fasciolatus tototaensis*** Romand, 1978  
(Aplocheilidae, pl. VI)

**Description** : la morphologie de cet *Epiplatys* est similaire de celle de *E. fasciolatus fasciolatus*. Nageoire dorsale avec 11-14 rayons ; nageoire anale avec 17-19 rayons ; D/A = 1/8-10. 29-32 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 85 mm LT, femelle 75 mm LT.

**Coloration** :

**Mâle** : la livrée générale du corps est rouge-brun sur la moitié supérieure et bleu-violet sur la partie inférieure. Les écailles des flancs sont irisées de vert et possèdent une bordure sombre. Ce patron de coloration est surtout vrai pour la partie supérieure du corps. Sur la moitié inférieure des flancs, il existe 7-10 étroites bandes transversales obliques sombres. Lorsque l'animal est effrayé, il apparaît une large bande longitudinale sombre. La nageoire dorsale, bleue, possède des points rouge foncé, une bande sub-marginale rouge foncé et une bordure bleue. La nageoire anale, bleu pâle à la base, devient graduellement bleu-violacé vers l'extérieur. Il existe également une large bordure sombre. Le lobe supérieur de la nageoire caudale possède le même patron que la nageoire dorsale. En revanche, le lobe inférieur est violet avec une large bordure noire. À l'arrière de la nageoire dorsale, il existe une large bande jaune clair qui devient progressivement jaune soufre sur le bord.

**Femelle** : le corps est rose-brun avec cinq rangées longitudinales de points rouge foncé. Sur la partie inférieure du corps, il existe des barres transversales sombres comme

chez le mâle. Les nageoires impaires sont incolores hormis quelques points rouges qui existent à la base de la nageoire dorsale et une bordure rouge pâle sur le lobe inférieur de la nageoire caudale.

**Distribution** : cette espèce fréquente les ruisseaux et les rivières de la forêt humide sur la bande côtière du sud du Liberia. On la trouve dans le cours inférieur des bassins depuis le Saint Paul jusqu'au Nipoué (Cess, Cestos).

***Epiplatys fasciolatus zimienis*** Berkenkamp, 1977  
(Aplocheilidae, pl. VI)

**Description** : la morphologie de cet *Epiplatys* est similaire de celle de *E. fasciolatus fasciolatus*. Nageoire dorsale avec 11-12 rayons ; nageoire anale avec 18-20 rayons ; D/A = 1/10-11. 28-29 (+ 1-3) écailles le long de la ligne latérale.

**Coloration** :

**Mâle** : le dos est vert-olive. Les flancs, bleu-vert, deviennent orange lorsque les poissons sont en période de reproduction. La région ventrale est orange-rouge. Les écailles des flancs ont une fine bordure rouge et sont bleu-vert pâle en leur centre. Il existe, sur les flancs, 6-10 courtes bandes transversales obliques. Lorsque les individus sont effrayés, il apparaît une faible bande longitudinale sur la partie inférieure du corps. Les lèvres sont bleues. La nageoire dorsale est verte à la base puis devient graduellement bleu pâle avec quelques raies et points rouges. Il existe également une bande rouge sub-terminale. La nageoire anale est rouge pâle à la base et devient progressivement vert pâle vers l'extérieur. Sur la partie externe de cette nageoire, il existe deux raies rouges séparées par une zone bleu-vert pâle. La coloration du lobe supérieur de la nageoire caudale est identique à celle de la nageoire dorsale. La coloration du lobe inférieur de la nageoire caudale est identique à celle de la nageoire anale.

Scales on mid-lateral series 29-32.  
Maximum size: male 85 mm TL,  
female 75 mm TL.

**Colour:**

*Male:* the basic colour of the body is red-brown on the upper half and violet-blue on the lower half. The scales on the sides, especially those on the upper half of the body, have iridescent green centres and dark margins. The lower half of the body is marked by 7-10 narrow, oblique dark crossbars. When the fish is frightened, a broad dark longitudinal band may be visible on the body. The dorsal fin is blue with dark red spots, a dark red submarginal band and a blue margin. The anal fin is pale blue at the base, grading outwards to blue-violet, with a wide black margin. The upper half of the caudal fin is similar to the dorsal fin while the lower half is violet with a wide black border. Towards the rear of the caudal fin a wide white-yellow band is present, grading into a sulphur yellow border.

*Female:* the body is pink-brown with five longitudinal rows of dark red spots and, on the lower half, dark crossbars as shown by the male. The unpaired fins are colourless except for some red spots near the base of the dorsal fin and a pale red lower border to the caudal fin.

**Distribution:** inhabits brooks and rivers under rainforest cover in the coastal lowlands of Southern Liberia, from the Lower Saint Paul River to the Lower Cestos (Cess, Nipoué) River.

***Epiplatys fasciolatus zimiensis*** Berkenkamp, 1977  
(Aplocheilidae, pl. VI)

**Description:** similar in morphology to *Epiplatys fasciolatus fasciolatus*. Dorsal-fin 11-12 rays, anal fin 18-20 rays, D/A=1/10-11. Scales on mid-lateral series 28-29 (+ 1-3).

**Colour:**

*Male:* the back is olive-green and the sides are blue-green,

becoming orange when the fish is in breeding condition. The ventral area is orange-red. Scales on the sides have narrow red margins and pale blue-green centres.

The sides may be marked by 6-10 short oblique crossbars and when the fish is frightened a faint longitudinal band develops across the lower half of the body. The lips are blue.

The dorsal fin is green at the base grading outwards to pale blue with some red spots and stripes, and has a red submarginal band.

The anal fin is pale red at the base grading outwards to pale green.

Two red stripes are present in the outer part of the anal fin, the lower forming the margin, and separated by a pale blue-green zone. The upper part of the caudal fin is similar to the dorsal fin and the lower part is similar to the anal fin.

*Female:* the sides are red-brown, the back is brown and the abdomen is white. Scales on the sides and the back have narrow red margins. Faint, short and oblique crossbars may be present on the lower posterior part of the body. Unpaired fins are similar in colour to those of the male but much fainter. Some brown spots are present at the base of the dorsal fin.

**Distribution:** inhabits creeks and small rivers under rainforest cover, in the zone of hills separating the coastal plain from the higher inland plains, in Southeastern Sierra Leone between the Moa and Moha Rivers of the Pujehun district. Also found in the adjacent part of Southwestern Liberia, as far east as the Bomi Hills.

***Epiplatys lamottei***  
Daget, 1954  
(Aplocheilidae, pl. VI)

**Description:** robust, medium-sized *Epiplatys* species with a spade-shaped caudal fin. Dorsal fin 10-12 rays, anal-fin 14-17 rays, D/A=1/7-8. Scales on mid-lateral series 28-31. *Male* 70 mm TL, *female* 60 mm TL.

*Femelle* : les flancs sont rouge-brun, le dos est brun et l'abdomen blanc. Les écailles des flancs et du dos possèdent un fin liseré rouge. Il existe parfois de courtes barres transversales obliques sur la partie inférieure du corps. La coloration des nageoires impaires est, en plus pâle, la même que chez le mâle. Il existe quelques points bruns à la base de la nageoire dorsale.

**Distribution** : cette sous-espèce fréquente les ruisseaux et les petites rivières situées en forêt humide. On la trouve dans la zone de collines qui sépare la plaine côtière des hautes plaines de l'intérieur dans le sud-est de la Sierra Leone entre les rivières Moa et Moha (district de Pujehun). On la trouve également dans un affluent au sud-ouest du Liberia juste à l'est des Bomli Hills.

### ***Epiplatys lamottei***

Daget, 1954

(Aplocheilidae, pl. VI)

**Description** : c'est un robuste *Epiplatys* de taille moyenne dont la nageoire caudale est en forme de pelle. Nageoire dorsale avec 10-12 rayons ; nageoire anale avec 14-17 rayons ; D/A = 1/7-8. 28-31 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 70 mm LT, femelle 60 mm LT.

#### **Coloration :**

*Mâle* : la partie dorsale du corps est gris-brun, la partie ventrale est presque blanche. Les flancs présentent une irisation bleu clair et ont cinq rangées longitudinales, parfois interrompues, de points rouges. La nageoire dorsale est bleu pâle avec quelques rayures et points rouge orangé. Cette nageoire possède une large bordure rouge. La nageoire anale, bleu pâle, possède une légère bande sub-marginale orange et une large bordure rouge. La nageoire caudale, également bleu pâle, possède des raies et des points rouges sur le lobe supérieur. Il existe une large bordure rouge le long des deux lobes de la nageoire caudale.

*Femelle* : le corps est gris-brun avec une légère irisation bleu clair et 4-5 rangées longitudinales de points rouge foncé à gris sur les flancs. Les nageoires impaires, bleu pâle, possèdent une vague marge rouge. Toutes les autres nageoires sont incolores.

**Distribution** : cette espèce fréquente les ruisseaux et les petits cours d'eau. On la trouve dans le haut bassin du Niger au sud-est de la Guinée et dans les hauts bassins de la Lofa, du Saint Paul et du Saint John au nord du Liberia et au sud-est de la Guinée.

### ***Epiplatys roloffii***

Romand, 1978

(Aplocheilidae, pl. VII)

**Description** : c'est un robuste *Epiplatys* de grande taille. Nageoire dorsale avec 11-13 rayons ; nageoire anale avec 15-18 rayons ; D/A = 8-10. 31-33 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 80 mm LT, femelle 70 mm LT.

#### **Coloration :**

*Mâle* : le corps est rouge-brun et les écailles des flancs ont des points rouge foncé qui forment cinq rangées longitudinales. Sur la partie arrière du corps, il existe 6-10 barres transversales dont l'intensité dépend de l'humeur du poisson. Il existe également une bande noire longitudinale sur la partie inférieure des flancs. Cette bande est d'autant plus prononcée que les individus sont effrayés. La nageoire dorsale, rouge-brun, possède de gros points brun sombre, une large bande sub-marginale noire et une bordure blanche à bleu pâle. La nageoire anale, rouge-brun, possède quelques points gris sombre près de la base et une large bande noire externe. Celle-ci peut être suivie d'une étroite bordure blanche. La nageoire caudale, également rouge-brun, possède de gros points brun foncé à gris foncé, une bande sub-marginale noire et une bordure bleu pâle à blanc sur chacun des deux lobes.

**Colour:**

*Male:* the dorsal parts of the body are grey-brown, the ventral parts are almost white and the sides are an iridescent light blue with five longitudinal rows of red spots, which may be interrupted. The dorsal fin is pale blue with some orange red spots and stripes, and a wide red margin. The anal fin is pale blue with a faint orange submarginal band and a wide red margin. The caudal fin is also pale blue with red spots and stripes in the upper part, and a wide red margin along the upper and lower edges.

*Female:* the body is grey-brown with a faint light blue iridescence and 4-5 longitudinal rows of dark red to grey spots on the sides. The unpaired fins are pale blue with indistinct red margins. All other fins are colourless.

**Distribution:** brooks and small streams in the drainage system of the Upper Niger River in Southeastern Guinea, and in the upper parts of the Lofa, Saint Paul and Saint John river systems in Northern Liberia and South-eastern Guinea.

***Epiplatys roloffii***

Romand, 1978  
(Aplocheilidae, pl. VII)

**Description:** large and robust *Epiplatys* species. Dorsal fin 11-13 rays, anal fin 15-18 rays, D/A=8-10. Scales on mid-lateral series 31-33. Maximum size: male 80 mm TL, female 70 mm TL.

**Colour:**

*Male:* the body is red-brown and the scales on the sides have dark red spots arranged in five longitudinal rows. The rear part of the body has 6-10 dark crossbars, the intensity of which varies according to the mood of the fish. A dark longitudinal band is also present across the lower part of the body and this is most distinct when the fish is frightened. The dorsal fin is red-brown with large dark brown spots, a wide black submarginal band and a white

to pale blue margin. The anal fin is red-brown with some dark grey spots near the base and a wide black band in the outer part, which may be followed by a narrow white border. The caudal fin is also red-brown with large dark brown to dark grey spots, a black submarginal band and a pale blue to white margin in the upper and lower parts.

*Female:* the body is grey-brown with dark brown to black crossbars on the rear parts of the sides. A faint longitudinal band is usually visible across the lower parts of the sides. The fins are colourless except for some dark brown spots at the base of the dorsal fin and on the upper part of the caudal fin.

**Distribution:** brooks, swamps and small streams of the Upper Saint Paul and Upper Lofa River systems in Northwestern Liberia and Southeastern Guinea.

***Epiplatys njalaensis***

Neumann, 1976  
(Aplocheilidae, pl. VII)

**Description:** medium-sized species of the *Epiplatys fasciolatus* group with a spade-shaped caudal fin. Dorsal fin 9-11 rays, anal fin 15-16 rays, D/A = 1/9-12. Scales on mid-lateral series 28-30. Maximum size: male 55 mm TL, female 45 mm TL.

**Colour:**

*Male:* the body is brown-grey with a light blue iridescence and five longitudinal rows of dark red spots on the sides. The unpaired fins are pale blue with dark red spots and stripes and the dorsal and anal fins have a narrow black margin. The lower side of the caudal fin shows a dark red band, followed by a wide pale green to white band and a narrow dark red margin. The latter feature is part of a dark red margin that extends around the entire caudal fin. Some specimens may also show a white to pale green band in the upper part of the caudal fin.

*Femelle* : le corps est gris-brun avec des barres transversales brun foncé à noir sur la partie postérieure des flancs. Il existe une vague bande longitudinale sur la partie inférieure des flancs. Les nageoires sont incolores, hormis quelques points brun foncé à la base de la nageoire dorsale et sur le lobe supérieur de la nageoire dorsale.

**Distribution** : cette espèce fréquente les ruisseaux, les marais et les petits cours d'eau. On la trouve dans les hauts cours des bassins du Saint Paul et de la Lofa au sud-ouest du Liberia et au sud-est de la Guinée.

### ***Epiplatys njalaensis***

Neumann, 1976  
(Aplocheilidae, pl. VII)

**Description** : cet *Epiplatys* de taille moyenne, appartenant au groupe *E. fasciolatus*, possède une queue en forme de pelle. Nageoire dorsale avec 9-11 rayons ; nageoire anale avec 15-16 rayons ; D/A = 1/9-12. 28-30 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 55 mm LT, femelle 45 mm LT.

#### **Coloration :**

*Mâle* : les flancs, gris-brun, sont irisés de bleu clair et présentent cinq rangées longitudinales de points rouge foncé. Les nageoires impaires, bleu pâle, ont des rayures et des points rouge sombre. Les nageoires dorsale et anale ont une étroite marge noire. Le lobe inférieur de la nageoire caudale a une bande rouge foncé suivie d'une large zone vert pâle à blanc et enfin d'une étroite bordure rouge foncé. Ce motif fait partie d'une marge rouge foncé qui fait le tour entier de la nageoire caudale. Certains spécimens ont parfois une bande blanche ou vert clair sur le lobe supérieur de la caudale.

*Femelle* : la livrée générale est gris pâle avec des motifs identiques à ceux que l'on trouve chez les mâles, mais gris foncé. Lorsqu'elles sont effrayées, les femelles montrent 10-12 barres

transversales obliques sur la partie postérieure du corps.

Les nageoires impaires sont incolores ou jaune pâle translucide. Les juvéniles des deux sexes ont également des barres transversales sur le corps.

**Distribution** : cette espèce fréquente les petits cours d'eau et les ruisseaux de la forêt humide dans le sud-est de la Sierra Leone.

Elle n'est connue que de quelques localités comme Mano Geleben, Serabu et Bahama.

### ***Epiplatys coccinatus***

Berkenkamp et Etzel, 1982  
(Aplocheilidae, pl. VII)

**Description** : ce robuste *Epiplatys* a une morphologie similaire à celle de *E. fasciolatus*.

Nageoire dorsale avec 11-13 rayons ; nageoire anale avec 16-18 rayons ; D/A = 1/8-10. 29-30 (+ 2-4) écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 70 mm LT, femelle 60 mm LT.

#### **Coloration :**

*Mâle* : les parties moyenne et supérieure du corps sont rouge foncé à écarlates tandis que la moitié inférieure est bleu-violacé. La nageoire dorsale, rouge-brun, possède des points brun foncé et une étroite bande sub-marginale. La nageoire anale, bleu-violacé à la base, devient graduellement rouge-brun vers l'extérieur. Il existe une bande sub-marginale brun pâle à orange suivie d'une étroite marge brun sombre. La nageoire caudale est brun-rouge dans sa partie centrale avec des points bruns répartis irrégulièrement. Le lobe supérieur de cette nageoire possède une bande sub-marginale brune suivie d'une étroite marge bleu pâle. Le lobe supérieur est brun pâle à orange avec une bordure brune.

*Femelle* : le corps est entièrement gris-brun, devenant plus sombre sur le dos et presque blanc sur l'abdomen. Les écailles des flancs possèdent une étroite bordure brune. Les nageoires impaires sont brun pâle avec des taches brunes.

*Female*: pale grey with a pattern on the sides similar to that of the male but in dark grey. When frightened, 10 to 12 grey oblique crossbars may be visible on the rear part of the body. The unpaired fins are colourless to translucent pale yellow. Juvenile specimens of both sexes show dark crossbars on the body.

**Distribution**: small rivers and creeks in the tropical rainforest of Southeastern Sierra Leone. Known only from a few localities such as Mano Geleben, Serabu and Bahama.

***Epiplatys coccinatus***  
Berkenkamp & Etzel, 1982  
(Aplocheilidae, pl. VII)

**Description**: robust *Epiplatys* species similar in morphology to *Epiplatys fasciolatus*. Dorsal fin 11-13 rays, anal fin 16-18 rays, D/A=1/8-10. Scales on mid-lateral series 29-30 (+ 2-4). Maximum size: male 70 mm TL, female 60 mm TL.

**Colour**:

*Male*: the middle and upper parts of the body are red-brown to scarlet and the lower parts are blue-violet. The dorsal fin is red-brown with darker brown spots and a narrow submarginal band. The anal fin is blue-violet at the base grading distally to red-brown with a pale brown to orange submarginal band followed by a narrow dark brown margin. The caudal fin is red-brown in the central part with irregularly distributed brown spots. The upper part of this fin has a brown submarginal band followed by a narrow pale blue margin, and the lower part is pale brown to orange with a brown margin.

*Female*: overall body colour is grey-brown, becoming darker on the back and near white on the abdomen. Scales on the sides have narrow brown margins. The unpaired fins are pale brown with brown spots.

**Distribution**: known only from the type locality, south of Wadalna near Belefuanai, at the road from Gbaruka to Zorzor, Central Liberia

(approximately 09°27'W; 07°13'N). This is a narrow (about 2 meters wide) forest creek with brown water. The fishes were shy and mainly found hiding among the overhanging vegetation.

***Epiplatys guineensis***  
Romand, 1994  
(Aplocheilidae, pl. VII)

**Description**: the general morphology is similar to that of other members of the *Epiplatys fasciolatus* group. Dorsal fin 10-13 rays, anal fin 16-19 rays, D/A=1/9-11. Scales on mid-lateral series 30-31. Maximum size: male 80 mm TL, female 70 mm TL.

**Colour**:

*Male*: the body is pale yellow-brown grading to yellow in the lower parts. On the upper parts of the sides scale margins merge to form a pattern of oblique red bars. On the lower parts of the sides these are represented by red spots. Occasionally several dark oblique crossbars may be present, mainly on the lower posterior part of the sides. The unpaired fins are pale yellow to pale yellow-green. Red spots are present on the rear parts of the dorsal and anal fins and the anterior part of the caudal fin. The lower parts of the anal and caudal fins have narrow black margins and the dorsal fin and upper part of the caudal fin have narrow red submarginal bands, followed by pale blue margins. The rear part of the caudal fin has a distinct yellow margin.

*Female*: pale yellow-brown with red crossbars on the upper parts of the sides as shown by the male, but less distinct. Some dark oblique crossbars may be present on the posterior half of the sides. The unpaired fins are mainly colourless to pale yellow. The dorsal fin and the upper part of the caudal fin have some faint red spots at the base. The anal fin and lower part of the caudal fin usually have an indistinct narrow dark margin. When frightened both sexes may exhibit a dark longitudinal band across the lower half of the body.

**Distribution :** cette espèce n'est connue, au centre du Liberia, que de la localité type, sud de Wadalna près de Belefuanai sur la route depuis Gbaruka vers Zorzor (environ 9°27'O, 7°13'N). Il s'agit d'un étroit ruisseau (environ 2 mètres de large), d'eau brune, situé en zone forestière. Les poissons étaient timides et furent principalement cachés parmi la végétation immergée.

***Epiplatys guineensis***

Romand, 1994  
(Aplocheilidae, pl. VII)

**Description :**

cet *Epiplatys* a une morphologie générale similaire à celle des autres membres du groupe *E. fasciolatus*. Nageoire dorsale avec 10-13 rayons ; nageoire anale avec 16-19 rayons ; D/A = 1/9-11. 30-31 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 80 mm LT, femelle 70 mm LT.

**Coloration :**

**Mâle :** le corps, jaune-brun pâle, devient graduellement jaune sur les parties inférieures. Sur la moitié supérieure du corps, la bordure des écailles fusionne pour former des barres obliques rouges. Sur la partie inférieure des flancs, il n'y a que des points rouges. Les nageoires impaires sont jaune pâle

à jaune-vert pâle. Il existe des points rouges sur la partie postérieure des nageoires dorsale et anale et à l'avant de la nageoire caudale. La partie inférieure de la nageoire anale et le lobe inférieur de la nageoire caudale possèdent une étroite bande sub-marginale rouge suivie d'une bordure bleu pâle. La partie postérieure de la nageoire caudale possède une très nette bordure jaune.

**Femelle :** la coloration générale est jaune-brun. Le partie supérieure des flancs possède, comme chez le mâle, des barres transversales rouges, mais moins distinctes. Il existe parfois, quelques barres obliques sombres sur la partie postérieure des flancs. Les nageoires impaires sont le plus souvent incolores, parfois jaune pâle. La nageoire dorsale et le lobe supérieur de la nageoire caudale ont de faibles points rouges à la base. La nageoire anale et le lobe inférieur de la caudale ont généralement une étroite et vague bordure sombre. Lorsqu'ils sont effrayés, les individus des deux sexes montrent parfois une bande longitudinale sombre tout le long de la partie inférieure du corps.

**Distribution :** cette espèce fréquente principalement les zones peu profondes des ruisseaux et des petits cours d'eau. On ne la trouve apparemment que dans le bassin du Konkouré au sud du Fouta Djallon à l'ouest de la Guinée.

**Genre *Callopanchax* Myers, 1933**

Les espèces du genre *Callopanchax*, de grande taille (> 60 mm LS), ont des nageoires dorsale et anale de taille identique et ont une reproduction de type annuel. Pour Parenti (1981) *Callopanchax* est un synonyme de *Fundulopanchax*. Mais pour Van der Zee et Wildekamp (1994), *Callopanchax* ne possède pas les caractères dérivés qui permettent de séparer *Fundulopanchax* et *Aphyosemion* et doit donc être considéré comme un genre distinct. Cela a d'ailleurs été par la suite confirmé par le séquençage de l'ADN (Murphy *et al.*, 1999).

<b>CLÉ</b> <b>DES ESPÈCES</b>

- 1 Ligne rouge en dessous de l'œil aussi bien marquée que la pigmentation post-orbitale (fig. 37.9A) ; des points rouges irrégulièrement répartis sur le corps ..... ***C. monroviae***
- Ligne rouge en dessous de l'œil absente ou peu visible (fig. 37.9B) ; sur le corps, des points rouge foncé concentrés en grandes taches ..... **2**

**Distribution:** found most commonly in shallow parts of creeks and small rivers. Apparently restricted to the drainage

system of the Middle Konkouré River in the southern part of the Fouta Djallon plateau, Western Guinea.

## Genus *Callopanchax* Myers, 1933

The genus *Callopanchax* is composed of species of large size (> 60 mm SL), dorsal and anal fins about equal in size and having an annual mode of reproduction. In Parenti (1981) *Callopanchax* was regarded as a synonym of *Fundulopanchax*, but in Van der Zee & Wildekamp (1994) it did not show the derived characters separating *Fundulopanchax* from *Aphyosemion* and was regarded as a distinct genus. This was confirmed by DNA sequencing in Murphy *et al.* (1999).

**KEY  
TO SPECIES**

- 1 Red line underneath eye as clearly marked as post-orbital red pigmentation pattern (fig. 37.9A); irregularly dispersed red spots on body ..... ***C. monroviae***  
Red line underneath eye absent or vague (fig. 37.9B); dark red pigmentation on body concentrated in large patches ..... **2**
- 2 Dark red pigmentation patches on posterior body very large, almost from dorsal to ventral side ..... ***C. toddi***  
Dark red pigmentation patches on posterior body concentrated around body axis ..... **3**
- 3 Only lower post-orbital line extended on the body, often in a straight line (fig. 37.10A) ..... ***C. occidentalis***  
Both red post-orbital lines extended on the body, often in a zigzag line (fig. 37.10B) ..... ***C. spec. Guinea***

### ***Callopanchax monroviae***

(Roloff & Ladiges, 1972)  
(Aplocheilidae, pl. VIII)

**Description:** large Cyprinodontid fish with a spade-shaped caudal fin. Dorsal fin 14-17 rays, anal fin 17-19 rays. Scales on mid-lateral series 32-35 (+ 3). Maximum size 80 mm TL, female 70 mm TL.

**Colour:**

**Male:** this species occurs as two distinct colour forms, a red and a blue, which may be found sympatric. Of the two, the blue form is the most common and occurs throughout the range of distribution. The red form is mainly found in the area around Monrovia and usually occurs sympatric with the blue form. Males of the blue form have a light blue iridescence on the sides and the back is grey-brown. The sides also have a number of red

spots which, on the anterior part of the body, are arranged in longitudinal lines and, on the posterior flanks, form irregular oblique crossbars. The dorsal fin is grey-blue with red spots and bars, a red submarginal band and a distinct black spot at the base of the first three rays. The anal fin is pale blue with some red spots and red stripes parallel to the rays in the marginal zone. The caudal fin is pale blue with some irregular red spots, distinct red submarginal bands in the upper and lower parts, followed along the lower edge by a wide pale blue margin. Males of the red form have a light green iridescence over the anterior parts of the sides, with some longitudinal rows of red spots. The rear parts of the sides have irregularly distributed red spots on an orange-brown to red-brown background body colour.



- 2 Taches rouge foncé de la partie postérieure du corps très grandes, couvrant presque les flancs du dos au ventre ..... **C. toddi**
- Taches rouge foncé de la partie postérieure concentrées le long de l'axe du corps ..... **3**
- 3 Seule la ligne post-orbitale inférieure se prolonge le long du corps, parfois en ligne droite (fig. 37.10A) .... **C. occidentalis**
- Les deux lignes post-orbitales s'étendent le long du corps, le plus souvent en zigzag (fig. 37.10B) ..... **C. species Guinea**

### ***Callopanchax monroviae***

(Roloff et Ladiges, 1972)

(Aplocheilidae, pl. VIII)

**Description :** ce *Callopanchax*, de grande taille, possède une nageoire caudale en forme de pelle.

Nageoire dorsale avec 14-17 rayons ; nageoire anale avec 17-19 rayons.

32-35 (+ 3) écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 80 mm LT, femelle 70 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** il existe chez cette espèce deux formes, parfois trouvées en sympatrie, l'une rouge, l'autre bleue.

Des deux, la forme rouge est la plus courante et se rencontre partout dans l'aire de distribution de l'espèce. La forme rouge est surtout rencontrée dans la zone située aux alentours de Monrovia.

On la trouve généralement en sympatrie avec la forme bleue.

Les mâles de la forme bleue ont une irisation bleu clair le long des flancs et ont le dos gris-vert.

Il existe sur les flancs de nombreux points rouges.

Vers l'avant, ceux-ci forment une ligne longitudinale et vers l'arrière, ils forment d'irrégulières barres obliques.

La nageoire dorsale est gris-bleu avec des taches et des lignes rouges, une bande sub-marginale rouge et une nette tache noire à la base des trois premiers rayons.

La nageoire anale est bleu pâle avec quelques points et lignes rouges parallèles aux rayons vers le bord.

La nageoire caudale est bleu pâle avec quelques taches rouges irrégulières, de nettes bandes sub-marginales rouges sur les lobes supérieur et

inférieur, suivies d'une large bordure bleu pâle sur le lobe inférieur.

Les mâles de la forme rouge présentent une irisation vert clair à l'avant des flancs avec quelques lignes de points rouges. Sur la partie postérieure des flancs, la coloration de fond est orange-brun à rouge-brun et les points rouges sont irrégulièrement répartis.

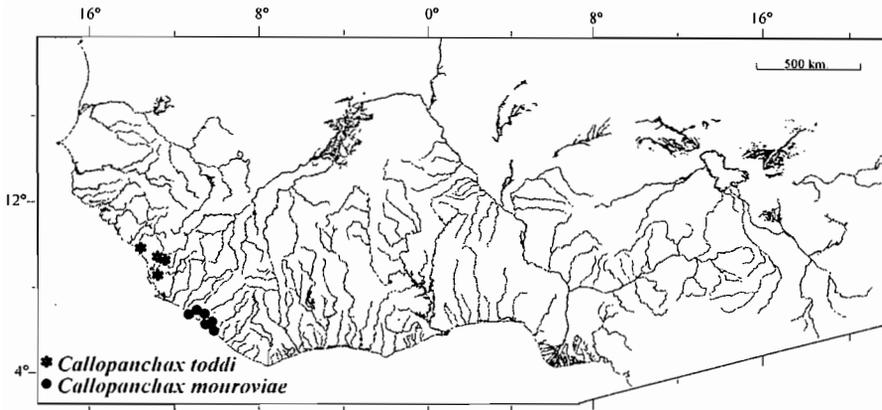
La nageoire dorsale est rouge-brun avec un patron de coloration identique à celui de la forme bleue. La nageoire anale, orange pâle à la base, devient graduellement rouge-brun vers l'extérieur avec quelques points et rayures rouges parallèles aux rayons notamment vers le bord.

Cette nageoire est bordée de bleu profond. La nageoire caudale est orange-rouge avec des points et des rayures rouge foncé. La bordure du lobe supérieur est orange pâle, celle du lobe inférieur est large et jaune.

**Femelle :** la livrée générale est jaune-brun à rose-brun avec, sur les flancs, une distribution et des motifs de points rouges identiques, en moins net, à ce que l'on observe chez les mâles. Lorsqu'elles sont effrayées, il apparaît parfois une bande longitudinale sombre le long du corps. Toutes les nageoires impaires sont incolores, bien que la nageoire dorsale ait souvent quelques points rouges à la base.

**Distribution :** cette espèce fréquente les marécages et les petites mares temporaires ainsi que les zones inondées des ruisseaux forestiers de la forêt côtière humide.

Elle se rencontre depuis le bassin inférieur de la Mano jusqu'au bassin inférieur du Saint Paul au sud du Liberia.



The dorsal fin is red-brown with a pattern similar to that of the blue form.

The anal fin is pale orange at the base, grading outwards to red-brown, with some red spots and red stripes parallel to the rays in the marginal zone, and a deep blue marginal band.

The caudal fin is orange-red with dark red spots and stripes, a pale orange upper margin and the wide yellow lower margin.

*Female*: the body is yellow-brown to pink-brown with a pattern of red spots on the sides similar to that displayed by the male, but less distinct.

When frightened a dark longitudinal band may be present on the body. All fins are colourless, although the dorsal fin usually has some red spots at the base.

**Distribution:** temporary swamps and pools, and swampy parts of forest creeks in the humid coastal rainforest. The range of distribution extends from the drainage system of the Lower Mano River to that of the Lower Saint Paul River in Southern and Southwestern Liberia.

### ***Callopanchax toddi***

(Clausen, 1966)

(Aplocheilidae, pl. VIII)

**Description:** large and robust Killifish with a rounded caudal fin in males.

Dorsal and anal fin with somewhat extended rays in adult males.

*Callopanchax toddi* is known only as a blue phenotype. Dorsal fin 19-20 rays, anal fin 18-20 rays.

Scales on mid lateral series 32-34.

Maximum size: male 85 mm TL, female 75 mm TL.

#### **Colour:**

*Male*: the body is grey-brown with a deep blue coloration, commonly forming crossbars, on the sides. A longitudinal golden band, which may be interrupted by the dark blue crossbars, is present on the sides extending posteriorly to the caudal peduncle.

The throat and lower lip are deep blue. The dorsal fin is blue-green with dark red markings, a dark red band, and a white margin. The anal fin is also blue-green with a dark red band and a white border. The caudal fin is blue with some dark red markings and a submarginal band followed, in the lower part of the fin, by a wide, pale blue to yellow margin.

*Female*: grey-brown with a series of dark grey patches on the sides. When frightened, a dark longitudinal band may appear on the body. All fins are colourless except for some brown spots that may be present on the dorsal and caudal fins.

**Distribution:** limited range of distribution in the border area of Western Sierra Leone and Southern Guinea. Occurs at both sides of the border.

### ***Callopanchax occidentalis***

(Clausen, 1966)

(Aplocheilidae, pl. VIII)

**Description:** large *Callopanchax* species with spade type caudal fin

### ***Callopanchax toddi***

(Clausen, 1966)

(Aplocheilidae, pl. VIII)

**Description :** le mâle de ce robuste *Callopanchax*, de grande taille, possède une nageoire caudale arrondie.

Chez le mâle, les nageoires dorsale et anale ont parfois des rayons qui se prolongent par un filament.

*C. toddi* n'est connu que par le phénotype bleu.

Nageoire dorsale avec 19-20 rayons ; nageoire anale avec 18-20 rayons. 32-34 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 85 mm LT, femelle 75 mm LT.

#### **Coloration :**

*Mâle :* la livrée générale du corps est gris brun. Il existe sur les flancs, des barres transversales bleu profond. Le long des flancs, il existe une bande dorée qui s'étend jusqu'au pédoncule caudal. Cette bande longitudinale est parfois interrompue par les barres transversales bleu foncé.

La gorge et la lèvre inférieure sont bleu foncé. La nageoire dorsale est bleu-vert avec des marques rouge foncé, une bande rouge foncé et une bordure blanche. La nageoire anale est également bleu-vert avec une bande rouge et une bordure blanche. La nageoire caudale est bleue avec quelques taches et une bande sub-marginale rouge sombre. Sur le lobe inférieur, elle est suivie par une bordure bleu pâle à jaune.

*Femelle :* la livrée générale est gris-brun avec une série de taches gris foncé sur les flancs. Lorsqu'elle est effrayée, une bande longitudinale sombre apparaît parfois sur les flancs. Toutes les nageoires sont incolores, hormis quelques points brunâtres qui existent parfois sur les nageoires dorsale et caudale.

**Distribution :** la répartition de cette espèce se limite à la zone frontalière qui se situe à l'ouest de la Sierra Leone et au sud de la Guinée. On la rencontre, indifféremment de chaque côté de la frontière.

### ***Callopanchax occidentalis***

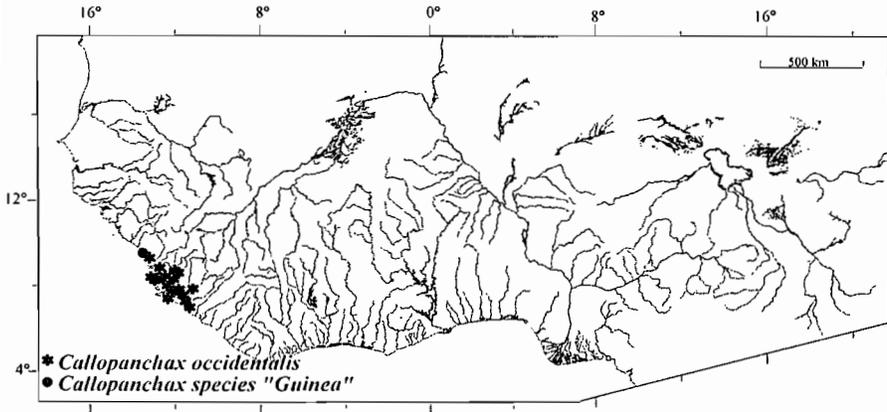
(Clausen, 1966)

(Aplocheilidae, pl. VIII)

**Description :** chez ce *Callopanchax* de grande taille, le mâle possède une nageoire caudale en forme de pelle. Les mâles présentent deux types de coloration, une forme rouge et une bleue. Quelques populations possèdent les deux types de coloration, mais la plupart ont seulement la forme rouge. Nageoire dorsale avec 17-23 rayons ; nageoire anale avec 17-20 rayons. 32-36 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 90 mm LT, femelle 80 mm LT.

#### **Coloration :**

*Mâle :* le phénotype rouge a une livrée générale rouge-brun. Le haut de la tête est brun-vert avec quelques rayures rouge sur les côtés. La lèvre inférieure et la gorge sont bleues. La partie supérieure des flancs est orange-rouge. Tout le long des flancs, il existe une bande jaune doré. Sous cette bande médiane, il existe une autre bande rouge, en zigzag, avec des taches lumineuses au centre de chaque écaille. Cette seconde bande est plus développée vers l'avant. L'abdomen, orange à jaune, devient graduellement bleu sur les parties inférieures du pédoncule caudal. La nageoire dorsale est vert à rouge-brun avec des points et une bande sub-marginale rouge sombre. La nageoire anale est bleue avec une bande rouge et une bordure bleue. La partie centrale de la nageoire caudale est bleu pâle avec des points et des rayures rouges. Les deux lobes de la nageoire caudale ont des bandes rouge foncé suivies d'une bordure bleu pâle sur le lobe supérieur et d'une large bordure jaune sur le lobe inférieur. Les mâles du phénotype bleu ont une coloration générale gris-brun avec quelques parties bleues sur les flancs. Vers l'avant des flancs, il existe une grosse tache dorée qui peut être interrompue par une irrégulière ligne transversale de points bleus. La gorge et la lèvre inférieure sont bleu profond. La nageoire dorsale est bleu-vert, avec des points rouge sombre,



in males that occurs in two colour morphs, a red and a blue form. Some populations include both colour forms but most have the red form only. Dorsal fin 17-23 rays, anal fin 17-20 rays. Scales on mid-lateral series 32-36. Maximum size: male 90 mm TL, female 80 mm TL.

**Colour:**

*Male:* the red phenotype has a red-brown basic body colour. The upper part of the head is brown-green with some red stripes on the side. The lower lip and throat are blue. The upper parts of the sides are orange-red. A golden yellow median band extends across the sides. Below the median band, and best developed on the frontal parts of the sides, is a red zigzag band with light spots on the scale centres. The abdomen is orange to yellow, grading to blue on the lower part of the caudal peduncle. The dorsal fin is green to red-brown with dark red spots and a dark red submarginal band. The anal fin is blue with a dark red band and pale blue border. The central part of the caudal fin is pale blue with dark red spots and stripes. The upper and lower parts of the caudal fin have dark red bands followed by a pale blue border along the upper edge and a wide yellow lower margin. Males of the blue phenotype tend to have a grey-brown basic body colour with some dark blue coloration on the sides. On the frontal part of the sides a large golden patch is present which may be interrupted by an irregular crossbar pattern of blue patches. The throat and lower lip

are a deep blue. The dorsal fin is blue-green with dark red spots, a dark red band and a pale blue border. The anal fin is plain pale blue with a dark red band. The caudal fin is also pale blue with dark red spots in the central part and a dark red border around the fin. A wide yellow lower margin may also be present. The margins of the upper and rear part of the caudal fin are pale blue. *Female:* the body colour of the red form is red-brown, that of the blue form tends to be grey-brown. When frightened, a dark brown longitudinal band may be present across the body. All fins are colourless except for some red spots on the dorsal and caudal fins.

**Distribution:** pools, temporary swamps and swampy parts of brooks in the rainforest and the humid forested savannah. Found in coastal river systems in Sierra Leone, from the Little Scarcies River system to the Lofa River system in Western Liberia. Also present in the adjacent part of Southern Guinea.

***Callopanchax species Guinea***  
(Apocheilidae, pl. VIII)

**Description:** robust and deep-bodied *Callopanchax* with a rounded caudal fin in males. Dorsal and anal fins with somewhat extended rays in adult males. Dorsal fin 18-22 rays, anal fin 17-19 rays. Scales on mid-lateral series 35-37. Maximum size: male 65 mm TL, female 60 mm TL.

une bande rouge foncé et une bordure bleu pâle. En général, la nageoire anale est bleu clair avec une bande rouge foncé. La nageoire caudale est également bleu pâle avec des points rouge foncé au centre et une bande rouge foncé tout autour de la nageoire. Il existe également parfois une large bande jaune sur le lobe inférieur. Les bordures de chacun des lobes sont bleu pâle.

*Femelle* : le corps de la forme rouge est entièrement rouge-brun, celui de la forme bleue tend vers le gris-brun. Lorsqu'elles sont effrayées, il apparaît parfois une bande longitudinale brune le long des flancs. Toutes les nageoires sont incolores, hormis quelques points rouges sur les nageoires dorsale et caudale.

**Distribution** : cette espèce fréquente les mares, les marais et les zones marécageuses situés en forêt humide et en savane arborée humide. On trouve cette espèce dans les rivières côtières depuis le Little Scarcies en Sierra Leone jusqu'à la Lofa à l'ouest du Liberia. Cette espèce est également présente dans la partie adjacente au sud de la Guinée.

### ***Callopanchax species Guinea*** (Apocheilidae, pl. VIII)

**Description** : chez ce *Callopanchax*, robuste et au corps élevé, les mâles possèdent une nageoire caudale arrondie. Les nageoires dorsale et anale des mâles adultes possèdent parfois des rayons prolongés par des filaments. Nageoire dorsale avec 18-22 rayons ; nageoire anale avec 17-19 rayons. 35-37 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 65 mm LT, femelle 60 mm LT.

**Coloration** :

*Mâle* : les écailles de la partie dorsale sont brun clair avec une bordure rouge.

Plus bas, il existe une bande jaune dorée pâle. Sur les parties inférieures du corps, les écailles sont gris-bleu clair. Au milieu du corps, il existe une rangée de gros points rouges. Chez quelques individus, ces gros points peuvent se fondre en une ligne en zigzag. Une seconde bande, constituée de plus petits points rouges est généralement présente sur le haut du corps le long de la ligne jaune doré. Au-dessus de l'insertion des nageoires pectorales, existe une tache foncée constituée à partir des bords brun foncé à noir des écailles. La gorge et la poitrine sont bleu foncé. Sur la tête et l'opercule, il existe un motif constitué de deux fois deux bandes parallèles rouges. La nageoire dorsale est gris-bleu à bronze avec une bande sub-marginale rouge et quelques points rouges proximaux. La nageoire anale est bleue avec un motif identique à celui qui existe sur la nageoire dorsale. Le centre de la nageoire caudale est bleu puis entouré d'une large bande rouge et d'une bordure bleue. Sur le lobe inférieur, cette bordure est large et peut avoir une tonalité jaune.

*Femelle* : la livrée générale est jaune-brun et la plupart des écailles sont bordées d'un étroit liseré rouge. Sur l'opercule et la partie antérieure du corps, il existe une large tache jaune doré. Au milieu du corps, il existe une rangée de gros points rouges. Sur la tête et l'opercule la coloration rouge a le même motif que chez le mâle. La nageoire dorsale est transparente, légèrement brune avec une étroite bande sub-marginale rouge et quelques points proximaux rouges. La nageoire anale est gris-brun. La coloration de la nageoire caudale est identique à celle de la nageoire dorsale.

**Distribution** : actuellement, cette espèce n'est connue que de la localité type dans le sud-est de la Guinée, assez près de la frontière avec la Sierra Leone.

## **Genre *Archiaphyosemion* Radda, 1977**

Considéré comme un sous-genre de *Aphyosemion*, *Archiaphyosemion* a été séparé de *Callopanchax* par Radda (1977) en raison de sa plus petite taille (< 60 mm LS),

**Colour:**

*Male:* scales of the dorsal part of the body light brown with a red margin. Downwards followed by a pale golden yellow band. In the lower body part the scales are light grey-blue. On the middle of the body a row of large red spots. In some individuals these large red spots may merge to a zigzag line. A second band, consisting of numerous smaller red spots usually present on the upper part of the body and bordering the golden yellow body colouring. Above the insert of the pectoral fins a dark spot consisting of dark brown to black scale margins. Throat and breast dark blue. On the head and operculum a pattern of two times two parallel red bands. Dorsal fin grey-blue to bronze green with a dark red submarginal band and some proximal red spots. Anal fin blue with a pattern

similar to that of the dorsal fin. Caudal fin with a blue centre, encircled by a wide red band and light blue margin. In its lower part this margin is wide and may have a yellow tone.

*Female:* yellow-brown, most of the scales with a narrow red margin. On the operculum and anterior part of the body a large golden yellow spot. On the middle of the body a row of large red spots. On the head and operculum a red pattern similar to that of the male. Dorsal fin transparent light brown with a narrow red submarginal band and some proximal red spots. Anal fin pale grey brown. Caudal fin similar to the dorsal fin.

**Distribution:** presently only known from one locality in Southeastern Guinea, not far from the border with Sierra Leone.

## Genus *Archiaphyosemion* Radda, 1977

*Archiaphyosemion*, as a subgenus of *Aphyosemion*, was separated in Radda (1977) from *Callopanchax*, based on a smaller size (< 60 mm SL), lower number of fin rays in the dorsal and anal fins and lower number of scales on the mid-lateral series and more distal position of the dorsal fin, non-annual breeding behaviour.

**KEY TO SPECIES**

- 1 Upper and lower margins of caudal fin of same appearance ... **2**  
Anal fin margin much larger and more intensively coloured than dorsal margin ..... **3**
- 2 White margin around caudal fin; anal fin with white edge ..... ***A. maeseni***  
Only upper and/or lower part of caudal fin with light margin; anal fin with dark edge ..... ***A. jeanpoli***
- 3 Ventral margin of caudal fin yellow; often grey crossbars on body ..... ***A. petersi***  
Ventral margin of caudal fin white or light blue ..... **4**
- 4 Upper and lower margins of caudal fin blue, little contrast with dark irregular submarginal band (fig. 37.11A) ..... ***A. viride***  
Upper and lower parts of caudal fin white, sharp contrast at least with lower straight dark submarginal band (fig. 37.11B) ..... ***A. guineense***

### ***Archiaphyosemion maeseni***

(Poll, 1941)  
(Aplocheilidae, pl. IX)

**Description:** robust species of relatively large size and

with rounded fins in both sexes. Dorsal fin 9-14 rays, anal fin 14-18 rays. Scales on mid-lateral series 27-34. Maximum size: male 60 mm, female 55 mm TL.

de son plus faible nombre de rayons aux nageoires dorsale et anale, de son plus faible nombre d'écaillés le long de la ligne latérale, de la position plus reculée de la nageoire dorsale et parce qu'il n'avait pas un mode de reproduction annuel.



- 1 Les bordures des lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale ont la même apparence ..... **2**  
 La bordure de la nageoire anale est plus large et plus intensément colorée que celle de la nageoire dorsale ..... **3**
- 2 Présence d'une bordure blanche autour de la nageoire caudale ; présence d'une bordure blanche sur la nageoire anale ..... **A. maeseni**  
 Seuls les parties supérieure et/ou inférieure de la nageoire caudale sont bordées d'un blanc lumineux, la nageoire anale est bordée de sombre ..... **A. jeanpoli**
- 3 Le bord inférieur de la nageoire caudale est bordé de jaune ; il existe souvent des barres transversales grises le long des flancs ..... **A. petersi**  
 Le bord inférieur de la nageoire caudale est bordé de blanc ou de bleu clair ..... **4**
- 4 Les lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale sont bordés de bleu ; le contraste avec la bande sub-marginale sombre est faible (fig. 37.11B) ..... **A. viride**  
 Les lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale sont bordés de blanc ; le contraste avec la bande sub-marginale sombre, au moins sur le lobe inférieur, est net (fig. 37.11B) ..... **A. guineense**

**Archiaphyosemion maeseni**

(Poll, 1941)

(Aplocheilidae, pl. IX)

**Description :** *Archiaphyosemion*, robuste et d'assez grande taille, qui possède, chez les deux sexes, une nageoire caudale arrondie. Nageoire dorsale avec 9-14 rayons ; nageoire anale avec 14-18 rayons. 27-34 écaillés le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 60 mm LT, femelle 55 mm LT.

**Coloration :**

**Mâle :** la livrée générale du corps est gris-brun. Les bords des nageoires sont rouge-brun sur le dos et les flancs. Il existe une irisation bronze sur le haut du corps et une irisation bleu-vert sur la partie basse des flancs. Sur les flancs, il existe parfois un motif, peu net, de barres transversales formées par un élargissement des bords rouge-brun des écaillés. La nageoire dorsale est bronze avec de nombreuses marques et une bande sub-marginale

brun foncé, suivie d'une bordure bleu clair. La nageoire anale est bleu-vert avec quelques marques gris sombre, une bande sub-marginale rouge-brun et une bordure bleu clair. Le centre du lobe supérieur de la nageoire caudale est bronze, devenant graduellement bleu-vert vers le bas et avec de nombreux points et rayures rouge-brun foncé formant en partie des barres transversales. Sur la nageoire caudale, il existe une bande sub-marginale rouge-brun ainsi qu'une bordure bleu clair faisant tout le tour de la nageoire. Les yeux ont un iris doré.

**Femelle :** la couleur du corps est généralement gris-brun. Les écaillés du dos et des flancs ont un large bord gris sombre dont l'ensemble dessine des barres verticales peu marquées. Quelques écaillés des flancs ont parfois une pâle irisation vert en leur centre. La nageoire dorsale est jaune pâle à verte avec des marques gris sombre et une bordure bleu pâle. La nageoire caudale est également jaune-vert avec

37. **APLOCHEILIDAE** Planche I

***Pseudepiplatys annulatus***  
(Boulenger, 1915)



***Foerschichthys nigeriensis*** (Brüning, 1929)



***Epiplatys longiventralis*** (Boulenger, 1911)

***Epiplatys togolensis***  
Loiselle, 1971



***Epiplatys infrafasciatus***  
(Günther, 1866)



Photos R. Wildekamp

37. **APLOCHEILIDAE** Planche II



***Epiplatys spilargyreus***  
(Duméril, 1861)



***Epiplatys bifasciatus*** (Stendachner, 1881)



***Epiplatys barmoiensis*** Scheel, 1968



***Epiplatys biafranus***  
Radda, 1970



***Epiplatys dageti***  
Poll, 1953

Photos R. Wiidekamp

37. **APLOCHEILIDAE** Planche III

***Epiplatys etzeli***  
Berkenkamp, 1975



***Epiplatys  
chaperi chaperi***  
(Sauvage, 1882)



***Epiplatys chaperi  
schreiberi***  
Berkenkamp, 1975



***Epiplatys  
chaperi sheljuzhkoi***  
Poll, 1953



Photos R. Wildekamp

37. **APLOCHEILIDAE** Planche IV

R. Wildekamp



***Epiplatys chaperi  
spillmanni***  
Arnoult, 1960

R. Wildekamp



***Epiplatys grahami***  
(Boulenger, 1911)

R. Wildekamp



***Epiplatys  
olbrechtsi olbrechtsi***  
Poll, 1941

T. Woeltjes



***Epiplatys  
olbrechtsi azureus***  
Berkenkamp, Etzel, 1983

37. **APLOCHEILIDAE** Planche V

***Epiplatys olbrechtsi dauresi***  
Romand, 1985



T. Woeltjes



T. Woeltjes

***Epiplatys olbrechtsi kassiapleuensis***  
Berkenkamp, Etzel, 1977



R. Wildekamp

***Epiplatys olbrechtsi puetzi***  
Berkenkamp, Etzel, 1985

***Epiplatys hildegardae***  
Berkenkamp, 1978



R. Wildekamp

***Epiplatys ruhkopfii***  
Berkenkamp, Etzel, 1980



R. Wildekamp

37. APLOCHEILIDAE Planche VI



***Epiplatys fasciolatus fasciolatus***  
(Gunther, 1866)



***Epiplatys fasciolatus josianae***  
Berkenkamp, Etzel, 1983



***Epiplatys fasciolatus tototaensis***  
Romand, 1978



***Epiplatys fasciolatus zimiensis***  
Berkenkamp, 1977



***Epiplatys lamottei***  
Daget, 1954

Photos R. Wildekamp

37. **APLOCHEILIDAE** Planche VII

***Epiplatys roloffi***

Romand, 1978



***Epiplatys njalaensis***

Neumann, 1976



***Epiplatys coccinatus***

Berkenkamp, Etzel, 1982



***Epiplatys guineensis***

Romand, 1994



Photos R. Wildekamp

37. **APLOCHEILIDAE** Planche VIII



***Callopanchax monroviae***  
(Roloff, Ladiges, 1972)



***Callopanchax toddi***  
(Clausen, 1966)



***Callopanchax occidentalis***  
(Clausen, 1966)



***Callopanchax species Guinea***

Photos R. Wildekamp

37. **APLOCHEILIDAE** Planche IX

***Archiaphyosemion  
maeseni***  
(Poll, 1941)



***Archiaphyosemion jeanpoli***  
(Berkenkamp, Etzel, 1979)



***Archiaphyosemion petersi*** (Sauvage, 1882)

***Archiaphyosemion  
viride***  
(Ladiges, Roloff, 1973)



***Archiaphyosemion  
guineense***  
(Daget, 1954)



Photos R. Wildekamp

37. **APLOCHEILIDAE** Planche X

R. Willekamp



***Scriptaphyosemion etzeli***  
(Berkenkamp, 1979)

R. Willekamp



***Scriptaphyosemion cauveti***  
(Romand, Ozouf-Costaz, 1996)

R. Willekamp



***Scriptaphyosemion geryi***  
(Lambert, 1958)

T. Woelflises



***Scriptaphyosemion schmitti***  
(Romand, 1979)

R. Willekamp



***Scriptaphyosemion bertholdi***  
(Rolloff, 1965)

***Scriptaphyosemion  
guignardi***  
(Romand, 1981)



***Scriptaphyosemion  
brueningi***  
(Roloff, 1971)



***Scriptaphyosemion  
liberiense***  
(Boulenger, 1908)



***Scriptaphyosemion  
roloffi***  
(Roloff, 1936)



Photos R. Wildekomp

R. Wildekamp



***Scriptaphyosemion  
chaytori***  
(Roloff, 1971)

R. Wildekamp



***Pronothobranchius  
kiyawensis***  
(Ahl, 1928)

R. Wildekamp



***Fundulopanchax (Pauciradius) scheeli***  
(Radda, 1970)



***Fundulopanchax powelli***  
Van der Zee, Wildekamp, 1994

J. Van der Zee

R. Wildekamp



***Fundulopanchax  
(Paludopanchax)  
arnoldi*** (Boulenger,  
1908)

***Fundulopanchax***  
**(*Paludopanchax*)**  
***filamentosus***  
Meinken, 1933



***Fundulopanchax (Fundulopanchax) sjoestedti***  
(Lönnberg, 1895)



***Fundulopanchax (Gularopanchax) gularis***  
(Boulenger, 1901)

***Fundulopanchax***  
**(*Paraphyseosion*)**  
***mirabilis mirabilis***  
(Radda, 1970)



***Fundulopanchax***  
***mirabilis moensis***  
(Radda 1970)



Photos R. Wildekamp



***Fundulopanchax***  
**(*Paraphyosemion*)**  
***cinnamomeus***  
(Clausen, 1963)



***Fundulopanchax***  
**(*Paraphyosemion*)**  
***ndianus*** (Scheel, 1968)



***Fundulopanchax***  
**(*Paraphyosemion*)**  
***spoorenbergi***  
(Berkenkamp, 1976)



***Fundulopanchax***  
**(*Paraphyosemion*)**  
***walkeri***  
(Boulenger, 1911)

Photos R. Wildekamp

***Fundulopanchax***  
**(*Paraphyosemion*)**  
***gardneri gardneri***  
(Boulenger, 1911)



***Fundulopanchax gardneri nigerianus***  
(Clausen, 1963)



***Fundulopanchax gardneri lacustris***  
(Radda 1974)

***Fundulopanchax***  
***gardneri mamfensis***  
(Radda 1974)



***Aphyosemion***  
**(*Chromaphyosemion*)**  
***bivittatum***  
(Lönnberg, 1895)



Photos R. Wildekamp



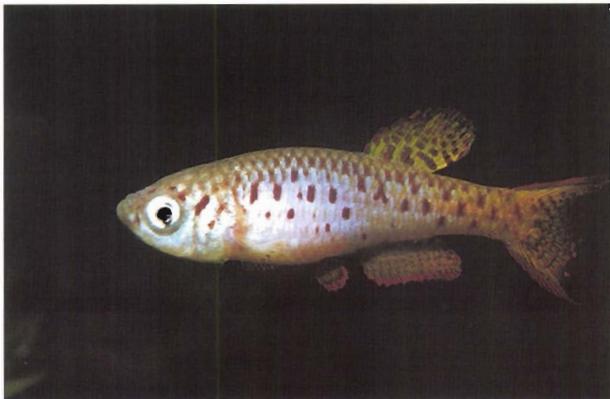
**Aphyosemion (Chromaphyosemion) bitaeniatum** (Ahl, 1924)



**Aphyosemion (Mesoaphyosemion) calliurum** (Boulenger, 1911)

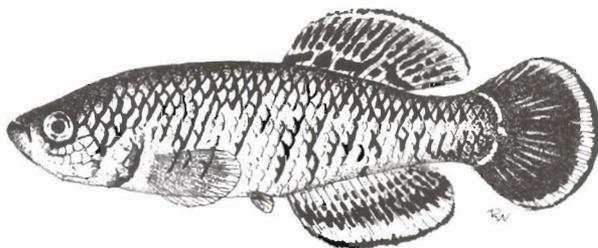


**Aphyosemion (Katethys) elberti** (Ahl, 1924)

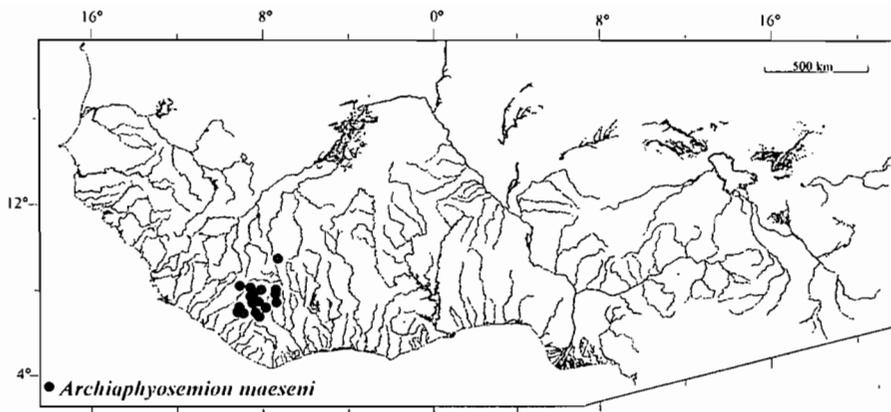


**Fundulosoma thierryi** Ahl, 1924

Photo: R. Winkamp



**Nothobranchius rubroreticulatus** Blache, Witon, 1960



**Colour:**

*Male:* general body coloration is grey-brown, with red-brown edgings to the scales of the back and sides, a bronze iridescence on the upper part of the sides and a blue-green iridescence on the lower flanks. An indistinct crossbar pattern on the sides may be present, formed by the widening of the red brown margins of some scales. The dorsal fin is bronze with a large number of dark brown markings and a submarginal band followed by a light blue border. The anal fin is blue-green with some dark grey markings, a dark red-brown submarginal band and a light blue border. The caudal fin is bronze in the upper central part, grading to blue-green in the lower part, and with a large number of dark red-brown spots and stripes which, in part, form crossbars. A red-brown submarginal band and light blue border are present around the entire outer part of the caudal fin. The eye has a golden iris.

*Female:* body colour is generally grey-brown, with dark grey edgings to the scales on the dorsal region and the sides, forming poorly developed vertical bars. Some scales on the sides may have pale green iridescent centres. The dorsal fin is pale yellow-green with dark grey markings and a yellow-green border. The anal fin is yellow-green with some dark grey markings and a pale blue border. The caudal fin is also yellow-green with grey spots and stripes and a narrow yellow-green to pale blue border. As with the male, the iris is golden.

**Distribution:** brooks, pools and small streams in the forested savannah. In the drainage system of the Middle Sassandra River in the Western Côte d'Ivoire, in the drainage systems of the Upper Saint Paul, Upper Saint John and Upper Cess (Nipoué) rivers of Northern Liberia, and in the drainage systems of the Upper Saint John and Upper Milo rivers in Eastern Guinea.

***Archiaphyosemion jeanpoli***  
(Berkenkamp & Etzel, 1979)  
(Aplocheilidae, pl. IX)

**Description:** compared to the other *Archiaphyosemion*, species rather slender with rounded fins in both sexes. Dorsal-fin 9-11 rays, anal fin 13-14 rays. Scales on mid-lateral series 33-34. Maximum size: male 50 mm TL, female 40 mm TL.

**Colour:**

*Male:* the general body colour is light yellow-brown with a pale blue-green iridescence, and a pale pink edging to the scales, on the sides. Also present on the sides are 10-13 short, dark red crossbars, which may appear only as a series of dark red spots. The dorsal fin is olive-green to brown with a number of dark red spots and pale blue border. The anal fin is yellow-green, lighter at the base, with a dark red margin. The caudal fin is very pale grey, with some red spots arranged in poorly defined vertical rows, and a light blue border.

des taches et des rayures grises et une étroite bordure jaune-vert à bleu pâle. Comme les mâles, les femelles possèdent un iris doré.

**Distribution :** cette espèce fréquente les ruisseaux, les mares et les petits cours d'eau de la savane boisée.

On la trouve dans le Sassandra moyen à l'ouest de la Côte d'Ivoire, dans les hauts bassins du Saint Paul, du Saint John et du Cess (Nipoué) au nord du Liberia et dans les hauts bassins du Saint John et du Milo à l'est de la Guinée.

### ***Archiaphyosemion jeanpoli***

(Berkenkamp et Etzel, 1979)

(Aplocheilidae, pl. IX)

**Description :** par rapport aux autres *Archiaphyosemion*, cette espèce est plutôt élancée. Chez les deux sexes, une nageoire caudale est arrondie.

Nageoire dorsale avec 9-11 rayons ; nageoire anale avec 13-14 rayons. 33-34 écailles le long de la ligne latérale.

Taille maximale observée, mâle 50 mm LT, femelle 40 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** la livrée générale du corps est jaune clair-brun avec une pâle irisation bleu-vert. Les écailles des flancs ont une bordure rose pâle.

Il existe également sur les flancs, 10-13 courtes barres transversales rouge foncé qui n'apparaissent parfois que comme une série de points rouge foncé. La nageoire dorsale est vert-olive à brun avec de nombreux points rouge foncé et une bordure bleu pâle. La nageoire anale est jaune-vert, plus claire à la base, avec une bordure rouge. La nageoire caudale est gris très pâle, avec quelques points rouges plus ou moins alignés verticalement et une bordure bleu clair.

**Femelle :** la coloration globale du corps est gris-brun à jaune-brun avec de nombreux points rouge-brun sur les flancs formant un motif identique à celui des mâles.

Toutes les nageoires sont incolores.

**Distribution :** cette espèce fréquente les ruisseaux de la savane boisée.

On la trouve dans la haute Mano (Lofa) sur un plateau du nord-ouest du Liberia et sur les affluents de l'est de la Guinée.

### ***Archiaphyosemion petersi***

(Sauvage, 1882)

(Aplocheilidae, pl. IX)

**Description :** cet *Archiaphyosemion*, élancé et de taille modeste, possède des nageoires arrondies et une coloration peu originale. Nageoire dorsale avec 8-11 rayons ; nageoire anale avec 15-16 rayons. 29-32 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 50 mm LT, femelle 45 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** la coloration générale du corps est gris-brun avec de très nombreux points rouges distribués irrégulièrement et une irisation jaune-vert sale. Quelques irrégulières barres verticales gris foncé existent parfois, notamment lorsque l'animal est effrayé.

Lorsqu'ils sont en période de reproduction, les mâles deviennent rouge-brun et perdent ces barres transversales. Juste au-dessus de l'insertion des nageoires pectorales, il existe une groupe de points rouge foncé dessinant une sorte de « cicatrice ».

La nageoire dorsale est jaune-vert pâle avec quelques taches gris foncé.

La nageoire anale est jaune avec une bordure rouge foncé et des taches également rouge foncé près de la base.

La nageoire caudale est également jaune-vert avec de nombreux points gris sombre et une bordure inférieure rouge foncé. Chez quelques populations, il existe une large bande jaune sur les nageoires anale et caudale, juste au-dessus de la bordure rouge foncé.

**Femelle :** la coloration générale du corps est gris-brun à jaune-brun avec quelques pâles points distribués irrégulièrement sur les flancs et de nombreuses barres transversales gris foncé.

*Female*: light grey-brown to yellow-brown in general body colour with a number of red-brown spots on the sides arranged in a pattern similar to that of the male. All fins are colourless.

**Distribution**: brooks in the forested savannah, Upper Mano (Lofa) River drainage system on the inland plateau in Northwestern Liberia and adjacent Eastern Guinea.

### ***Archiaphyosemion petersi***

(Sauvage, 1882)

(Aplocheilidae, pl. IX)

**Description**: slender species of moderate size, with rounded fins and a colour pattern that is not very striking. Dorsal-fin 8-11 rays, anal fin 15-16 rays. Scales on mid-lateral series 29-32. Maximum size: male 50 mm TL, female 45 mm TL.

**Colour**:

*Male*: the basic colour pattern of the body is grey-brown with a large number of irregularly distributed red spots and a spotty yellow-green iridescence. Some irregular dark grey vertical bars may also be present, especially when the fish is frightened. Males in breeding condition develop a red-brown coloration and lack these crossbars. A group of dark red spots are present on the body, above the base of the pectoral fins, forming a poorly defined 'wound-mark'. The dorsal fin is pale yellow-green with some dark grey spots. The anal fin is yellow with a dark red margin and dark red spots

near the base. The caudal fin is also yellow-green with a number of dark grey spots and a dark red lower margin.

Some populations have a wide yellow band in the anal and caudal fins, above the dark red margin.

*Female*: general body colour is grey-brown to yellow-brown with some irregularly distributed lighter spots on the sides and a number of irregular, dark grey crossbars.

**Distribution**: shallow brooks and pools, and the shallow parts of swamps, on sedimentary soils in the coastal rain forest region of the Southern Côte d'Ivoire and Southwestern Ghana. Usually found in the shallowest parts of the habitats such as small puddles and even animal footprints in swampy ground.

### ***Archiaphyosemion viride***

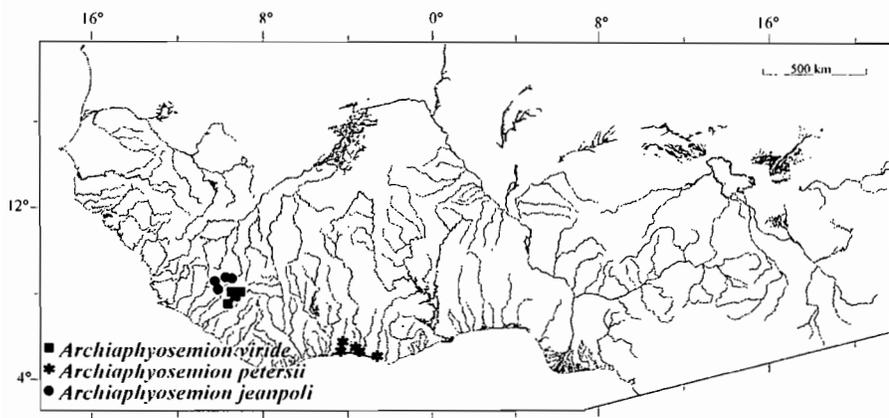
(Ladiges & Roloff, 1973)

(Aplocheilidae, pl. IX)

**Description**: robust species of moderate size with rounded fins in both sexes. Dorsal-fin 9-13 rays, anal fin 13-15 rays, D/A = 1/5-6. Scales on mid-lateral series 27-29 (+ 2-3). Maximum size: male 50 mm TL, female 45 mm TL.

**Colour**:

*Male*: green-brown on the dorsal region and white to pale green in the ventral region. The sides are iridescent green to blue-green. The scales on the sides usually show red-brown edgings of variable width, thus forming spots and, occasionally, irregular crossbars.



**Distribution :** cette espèce fréquente les ruisseaux peu profonds, les mares et les zones peu profondes des marais sur des sols sédimentaires de la forêt humide. On la trouve au sud de la Côte d'Ivoire et au sud-ouest du Ghana. Elle fréquente le plus souvent des zones peu profondes comme des petites flaques d'eau et on la trouve même parfois dans des empreintes laissées par des animaux en zone marécageuse.

### ***Archiaphyosemion viride***

(Ladiges et Roloff, 1973)

(Aplocheilidae, pl. IX)

**Description :** chez cet *Archiaphyosemion*, robuste et de taille modeste, les individus des deux sexes possèdent des nageoires arrondies. Nageoire dorsale avec 9-13 rayons ; nageoire anale avec 13-15 rayons ;  $D/A = 1/5-6$ . 27-29 (+ 2-3) écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 50 mm LT, femelle 45 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** le dos est gris-brun et le ventre blanc à vert pâle. Sur les flancs, il existe une irisation vert à bleu-vert.

Généralement, les écailles des flancs ont une bordure rouge-brun de largeur variable qui forme des taches, voire occasionnellement des barres transversales irrégulières.

Il existe sur la partie supérieure du corps une distincte réticulation. La nageoire dorsale est verte avec quelques points rouges. Elle possède une bande sub-marginale rouge brun et une bordure bleu clair. La coloration de la nageoire anale est presque identique à celle de la nageoire dorsale, mais il existe moins de points rouge-brun. La nageoire caudale est bleu-vert avec des points rouge-brun sur la partie centrale.

Ces points fusionnent parfois pour former des barres transversales. Il existe des bandes sub-marginales rouge brun et des bordures bleues sur chacun des lobes de la nageoire caudale.

**Femelle :** la coloration du corps est simplement gris-brun avec quelques points rouge-brun sur la partie antérieure des flancs. Les écailles

du reste du corps ont une étroite bordure brun foncé donnant une apparence réticulée. Les nageoires impaires sont incolores, hormis la nageoire dorsale qui a quelques points bruns à sa base.

**Distribution :** cette espèce fréquente les ruisseaux et les petits cours d'eau de la savane boisée. On la trouve surtout parmi la végétation ou les feuilles tombées dans les hauts bassins du Via/Saint Paul et du Saint John à l'est de la Guinée et au nord-ouest du Liberia.

### ***Archiaphyosemion guineense***

(Daget, 1954)

(Aplocheilidae, pl. IX)

**Description :** chez ce robuste *Archiaphyosemion*, les individus des deux sexes possèdent des nageoires arrondies. Nageoire dorsale avec 11-15 rayons ; nageoire anale avec 14-18 rayons. 29-34 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 65 mm LT, femelle 60 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** la coloration générale du corps est gris-brun à jaune-brun avec une pâle irisation bleue sur les flancs. Les écailles du dos et des flancs ont une étroite bordure rouge-brun pâle formant une réticulation. Il existe des points rouges sur les flancs formant de courtes bandes longitudinales à l'avant du corps et se groupant pour former de vagues barres transversales rouge-brun vers l'arrière. La nageoire dorsale est bronze avec des points rouge gris qui se densifient sur le bord pour former une bande sub-marginale qui est suivie d'une étroite bordure blanche.

La nageoire anale est verte à bleu-vert avec quelques pâles points gris et une bordure gris foncé à rouge brun. La nageoire caudale est bleu pâle à bronze avec des points et des rayures gris foncé à gris-rouge parallèles aux rayons de la nageoire. Le lobe supérieur de cette nageoire possède une étroite bande de la même couleur et une étroite bordure blanche. Le lobe inférieur a une bande sub-marginale

The upper part of the body shows a distinct reticulation. The dorsal fin is green with some red-brown spots, a red-brown submarginal band and a light blue border. The anal fin is very similar to the dorsal fin, although fewer red-brown spots are present. The caudal fin is blue-green with red-brown spots in the central part, which may be partly fused to form crossbars. Red-brown submarginal bands and blue borders mark the upper and lower parts of the caudal fin.

**Female:** body colour is a simple grey-brown with some red-brown spots over the frontal part of the sides. The scales on the rest of the body have narrow dark brown margins, resulting in a reticulated appearance. The unpaired fins are colourless except for the dorsal fin that has some brown spots near the base.

**Distribution:** mainly among vegetation, or between fallen leaves, in brooks and small streams of the forested savannah. In the drainage systems of the Upper Via/Saint Paul and Upper Saint John rivers in Eastern Guinea and North-western Liberia.

### ***Archiaphyosemion guineense***

(Daget, 1954)

(Aplocheilidae, pl. IX)

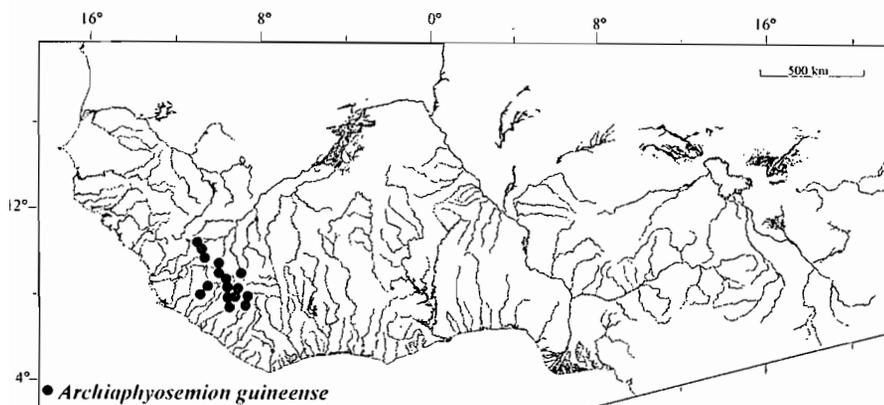
**Description:** robust species with rounded fins in both sexes. Dorsal fin 11-15 rays, anal fin 14-18 rays. Scales on mid-lateral series 29-34. Maximum size: male 65 mm TL, female 60 mm TL.

### **Colour:**

**Male:** general body colour is grey-brown to yellow-brown with a pale blue iridescence on the sides. Scales on the back and sides have narrow, pale red-brown borders producing a reticulated appearance. Red spots are present on the sides, arranged in short horizontal lines on the frontal part and appearing as pale red-brown clusters, forming indistinct crossbars, towards the rear. The dorsal fin is bronze with red-grey spots, which become more densely distributed towards the border to form a submarginal band followed by a narrow white margin. The anal fin is green to blue-green with some pale grey spots and a dark grey to red-brown border. The caudal fin is pale blue to bronze with dark grey to grey-red spots and stripes parallel to the fin rays. The upper part of this fin is marked by a narrow band of the same colour and a narrow white border, while the lower side shows a grey-red submarginal band and a wide white to pale blue border.

**Female:** light grey-brown in overall colour, with a dark grey reticulation on the sides and some red-brown spots on the frontal part of the body. All fins are colourless to pale blue, with some red-brown spots at the base of the dorsal fin.

**Distribution:** pools, brooks and small streams in the Guinean savannah, Upper Niger River drainage in Guinea, and the upper drainage systems of rivers flowing towards the coast in Northeastern Sierra Leone and Northern Liberia.



gris-rouge et une large bordure blanche à bleu pâle.

*Femelle* : la coloration générale est gris-brun clair avec une réticulation gris foncé sur les flancs et quelques points rouge-brun à l'avant du corps.

Toutes les nageoires sont incolores ou bleu pâle avec quelques points rouge-brun à la base de la nageoire dorsale.

**Distribution** : cette espèce fréquente les mares, les ruisseaux et les petits cours d'eau de la savane guinéenne.

On la trouve dans le haut Niger en Guinée et dans les hauts cours des bassins qui se jettent dans l'Atlantique au nord-est de la Sierra Leone et au nord du Liberia.

## Genre *Scriptaphyosemion* Radda et Pürzl, 1987

*Scriptaphyosemion* a été séparé d'*Archiaphyosemion*, comme sous-genre d'*Aphyosemion* par Radda et Pürzl (1987). Cette séparation était basée sur la présence de pigments rouges sur les flancs des mâles durant la période de reproduction. Cette pigmentation n'existe pas chez les mâles d'*Archiaphyosemion*. *Scriptaphyosemion* atteint également sa maturité sexuelle à une taille inférieure (< 40 mm LS). *Scriptaphyosemion* a été élevé au rang de genre par Murphy *et al.* (1999).

### CLÉ DES ESPÈCES

- 1 Nageoire caudale avec 1 à 4 taches rouge foncé ..... ***S. etzeli***  
Nageoire caudale avec des points ou des rayures ..... **2**
- 2 La pigmentation rouge de la nageoire caudale forme des rayures inter-radiales ou un réseau ..... **3**  
La pigmentation rouge de la nageoire caudale forme des points ronds isolés ..... **4**
- 3 La pigmentation rouge du corps domine sur la coloration de fond ..... ***S. cauveti***  
La pigmentation rouge du corps ne domine pas la coloration de fond ..... ***S. geryi***
- 4 La nageoire caudale possède plus de 25 points ..... **5**  
La nageoire caudale possède moins de 20 points ..... **7**
- 5 Les bords de la nageoire caudale sont jaunes ..... ***S. schmitti***  
Les bords de la nageoire caudale sont blancs ou bleu clair .... **6**
- 6 Les nageoires pelviennes possèdent une nette bande marginale rouge ; la nageoire anale possède une bande sub-marginale rouge et une bordure claire ; la coloration générale du corps est bleue ..... ***S. bertholdi***  
Les nageoires pelviennes possèdent une vague bande marginale noire ; la nageoire anale ne possède généralement pas de bande sub-marginale et de bordure ; la coloration générale du corps est verte ..... ***S. guignardi***
- 7 Chez les mâles adultes, la nageoire caudale est tronquée ou en forme de lyre ..... **8**  
La nageoire caudale est toujours arrondie ..... **9**
- 8 La pigmentation rouge du corps est concentrée en un dessin oblique sur la partie postérieure ; il existe souvent deux barres horizontales à l'avant du corps ..... ***S. brueningi***  
La pigmentation rouge du corps irrégulièrement répartie en points isolés ..... ***S. liberiense***

# Genus *Scriptaphyosemion* Radda & Pürzl, 1987

*Scriptaphyosemion* was separated from *Archiaphyosemion*, as subgenera in *Aphyosemion*, in Radda & Pürzl (1987). This separation was based on the presence of red pigments on the sides of breeding males, in contrast to those of *Archiaphyosemion* males, that lack such colour and lesser maximum attainable size (< 40 mm SL). *Scriptaphyosemion* was given genus status in Murphy *et al.* (1999).

KEY TO SPECIES		
1	Caudal fin with 1 to 4 large dark red patches .....	<b><i>S. etzeli</i></b>
	Caudal fin with dots or stripes .....	2
2	Red pigmentation in caudal fin as inter-radial stripes or network-like .....	3
	Red pigmentation in caudal fin as isolated round spots .....	4
3	Red pigmentation on body dominant over background .....	<b><i>S. cauveti</i></b>
	Red pigmentation not dominating background .....	<b><i>S. geryi</i></b>
4	Caudal fin with more than 25 spots .....	5
	Caudal fin with less than 20 spots .....	7
5	Margins of caudal fin yellow .....	<b><i>S. schmitti</i></b>
	Margins of caudal fin white or light-blue .....	6
6	Pelvic fins with clearly marked red marginal band, anal fin with submarginal red band and marginal light band; background of body blue .....	<b><i>S. bertholdi</i></b>
	Pelvic fins with vague black margins, anal fin generally without marginal or submarginal band; background of body green .....	<b><i>S. guignardi</i></b>
7	Caudal-fin in adult males truncated or lyre-shaped .....	8
	Caudal-fin always rounded .....	9
8	Red pigmentation on body concentrated in oblique pattern on posterior body; anterior body often with two horizontal bars .....	<b><i>S. brueningi</i></b>
	Red pigmentation on body as rather random isolated spots .....	<b><i>S. liberiense</i></b>
9	Marginal light band in anal fin absent or rudimentary; red spots in anal fin elongated, not only concentrated at the basis but also in middle part of anal fin (fig. 37.12A) .....	<b><i>S. roloffii</i></b>
	Marginal light band in anal fin always present; rather large rounded spots in anal fin concentrated at the basis (fig. 37.12B) .....	<b><i>S. chaytori</i></b>

## ***Scriptaphyosemion etzeli***

(Berkenkamp, 1979)

(Apocheilidae, pl. X)

**Description:** slender species of moderate size, rounded fins and spade like caudal fin in both sexes. Dorsal fin 12-13 rays, anal fin 15-17 rays. D/A = 1/5-7. Scales on mid-lateral

series 29-30 (+ 1-3). Maximum size: male 50 mm TL, female 45 mm TL.

### **Colour:**

*Male:* the back is brown with red spots and the sides show an attractive yellow-green to blue iridescence. The sides are also marked by a highly variable pattern of large wine-red spots



9 La bordure claire de la nageoire anale est absente ou rudimentaire ; les points rouges de la nageoire anale sont allongés et pas seulement concentrés à sa base mais également répartis au milieu (fig 37.12A) ..... **S. roloffii**

La bordure claire de la nageoire anale est toujours présente ; les points rouges de la nageoire anale sont arrondis et concentrés à sa base (fig 37.12B) ..... **S. chaytori**

### ***Scriptaphyosemion etzeli***

(Berkenkamp, 1979)

(Aplocheilidae, pl. X)

**Description :** chez ce *Scriptaphyosemion*, élancé et de taille moyenne, les individus des deux sexes possèdent des nageoires arrondies et une nageoire caudale en forme de pelle. Nageoire dorsale avec 12-13 rayons ; nageoire anale avec 15-17 rayons ; D/A = 1/5-7. 29-30 (+ 1-3) écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 50 mm LT, femelle 45 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** le dos est brun avec des points rouges. Les flancs, irisés de jaune-vert à bleu ont des points rouge vineux de forme très variable. Vers l'arrière, ceux-ci forment généralement des barres transversales obliques. Vers l'avant, ces points forment le plus souvent deux ou trois lignes horizontales en zigzag. La nageoire dorsale est jaune-vert avec quelques gros points rouge foncé à la base, une bande sub-marginale de même couleur et une bordure jaune-vert. La nageoire anale, principalement jaune-vert, possède une zone basale bleue incluant quelques gros points rouges irréguliers. Le bord de cette nageoire est rouge foncé. La nageoire caudale, également jaune-vert, devient plus foncé vers l'arrière. Entre ces deux zones, il existe un à quatre grandes taches rouge foncé irrégulières. Celles-ci forment parfois des barres transversales. Cette nageoire possède également, sur chacun des lobes, des bandes sub-marginales rouge foncé et de larges bordures jaunes.

**Femelle :** la livrée générale est essentiellement jaune-brun avec quelques marques brun foncé à l'avant des flancs et 6-10 barres

transversales obliques vers l'arrière. Toutes les nageoires impaires sont jaune-brun avec de nombreux points brun foncé. La nageoire caudale possède une petite ocelle sombre à la base du lobe supérieur.

**Distribution :** cette espèce n'est connue que des ruisseaux et des marais de la savane boisée à l'ouest de Port Loko, vers l'embouchure du Little Scarcies au sud-ouest de la Sierra Leone.

### ***Scriptaphyosemion cauveti***

(Romand et Ozouf-Costaz, 1996)

(Aplocheilidae, pl. X)

**Description :** chez ce *Scriptaphyosemion* de grande taille, les mâles possèdent une nageoire caudale en forme de pelle. Nageoire dorsale avec 12-15 rayons ; nageoire anale avec 16-18 rayons. 33-36 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 60 mm LT, femelle 50 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** les flancs sont rouge vif avec des taches bleu clair dispersées. Ces taches sont plus nombreuses et légèrement plus grandes vers la partie antérieure des flancs. Le dos est gris-brun avec des écailles bordées de rouge. Les nageoires dorsale et anale sont rouges avec des taches bleu clair à la base, suivie d'une ligne bleu clair, d'une autre ligne rouge et d'une bordure bleu clair. La nageoire caudale est rouge dans sa partie centrale avec des taches et des raies bleu clair dessinant une flamme. Sur les lobes supérieur et inférieur il existe une ligne bleu clair, puis une ligne rouge suivie d'une bordure bleu clair.

**Femelle :** les flancs sont brunâtres, les parties les plus basses sont

which, on the rear part of the body, usually from oblique crossbars. On the frontal part of the body these spots usually form two or three horizontal zigzag lines. The dorsal fin is yellow-green with some large, dark red spots at the base and a submarginal band of the same colour; the border is yellow-green. The anal fin is mainly yellow-green with a blue basal zone including some large irregular red spots, and a wide dark red margin. The caudal fin is also yellow-green, becoming darker towards the rear, with between one and four large, irregular, dark red patches in the central part, sometimes forming a crossbar. This fin also shows dark red submarginal bands and wide yellow borders in the upper and lower parts. *Female*: mainly dark yellow-brown with some dark brown markings on the sides in the frontal area and 6-10 dark brown oblique crossbars towards the rear. All unpaired fins are yellow-brown with a number of dark brown spots. The caudal fin has a small dark ocellus at the upper base.

**Distribution:** known only from brooks and swamps in the forested savannah west of Port Loko, south of the mouth of the Little Scarcies River in Southwestern Sierra Leone.

***Scriptaphyosemion cauveti***  
(Romand & Ozouf-Costaz, 1996)  
(Aplocheilidae, pl. X)

**Description:** larger species of *Scriptaphyosemion* with a spade

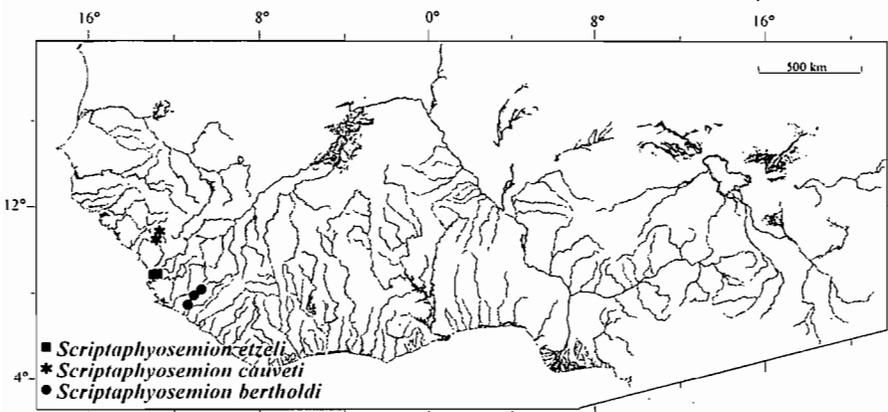
shaped caudal fin in males. Dorsal fin 12-15 rays, anal fin 16-18 rays. Scales on mid-lateral series 33-36. Maximum size: male 60 mm TL, female 50 mm TL.

**Colour:**

*Male*: the sides are vivid red with scattered light blue spots. These spots are more numerous and somewhat larger in size on the anterior part of the sides. The back grey-brown with red scale margins. The dorsal and anal fins are red with light blue spots at the base, followed by a light blue line, a red line and a light blue margin. The caudal fin is red in its central part with light blue spots and stripes in a flamed pattern. At the upper and lower sides bordered by a light blue line, there is a red line followed by a light blue margin.

*Female*: the sides are brownish, the lower parts brownish-yellow. The upper parts of the sides are of a darker tone of brown, around the scales a narrow red margin, giving a reticulation. On the middle of the sides a dark band may be visible, depending on the behavioural state. Small red dots usually present on the dorsal and anal fins. The caudal fin is colourless or with a pale light blue reflection

**Distribution:** presently only known from two localities, both in the vicinity of Kindia, Southeastern Guinea. Found in small creeks in the Upper Santa River, a tributary to the Kolenté River.



brunâtre-jaune. Les parties supérieures des flancs ont une tonalité brun plus foncé. Il existe autour des écailles une étroite bordure rouge, formant une réticulation. Au milieu des flancs, il existe parfois une bande foncée dont la densité dépend de l'état comportemental des individus. Il existe habituellement des petits points rouges sur les nageoires dorsale et anale. La nageoire caudale est incolore ou avec une réflexion bleu clair.

**Distribution :** actuellement, cette espèce n'est connue que de deux localités, toutes deux situées à proximité de Kindia au sud-est de la Guinée. On la trouve dans des petites criques du cours supérieur du Santa, un affluent de la Kolenté.

### ***Scriptaphyosemion geryi***

(Lambert, 1958)

(Aplocheilidae, pl. X)

**Description :** ce *Scriptaphyosemion*, élancé et de taille moyenne, possède généralement de courts acumens sur les lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale.

Les autres nageoires impaires ont la pointe plus ou moins arrondie. Suivant les populations, la coloration des mâles et des femelles peut varier. Nageoire dorsale avec 12-15 rayons ; nageoire anale avec 15-18 rayons. 28-31 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 50 mm LT, femelle 40 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** la coloration générale des flancs est bleu-vert iridescent et le dos est brun. Sur les flancs, il existe des lignes rouges en zigzag, habituellement deux à l'avant et une à l'arrière, formant un dessin irrégulier. La ligne postérieure peut également apparaître comme des barres transversales, ou des taches rouges séparées, formant le plus souvent des barres transversales obliques interrompues. Les nageoires dorsale et anale sont vert jaunâtre à bleu clair, avec quelques taches rouges, une bande sub-marginale rouge

et une bordure vert à bleu clair. Quelques populations ont une nageoire anale presque entièrement rouge avec quelques taches bleu clair à vert près de la base. Les parties centrales de la nageoire caudale sont vert jaunâtre ou bleu clair avec des taches et des raies rouges. Les côtés supérieur et inférieur de cette nageoire ont une bande rouge et une large bordure jaune-vert jaunâtre qui peut continuer dans les courts acumens.

**Femelle :** la coloration générale est vert-olive à gris-brun clair. Il existe, sur les flancs, une bande en zigzag noir s'étendant de l'œil au pédoncule caudal et quelques taches foncées, de part et d'autre de cette bande. Les nageoires impaires sont principalement incolores, bien que de temps en temps elles puissent avoir d'étroites bordures jaune-orange ainsi que quelques taches brun foncé à la base.

**Distribution :** cette espèce fréquente les mares, les marais, les ruisseaux et les petits cours d'eau de la savane boisée côtière. On la trouve du sud de l'embouchure de la Gambie jusqu'aux environs de Port Loko au sud-est de la Sierra Leone.

### ***Scriptaphyosemion schmitti***

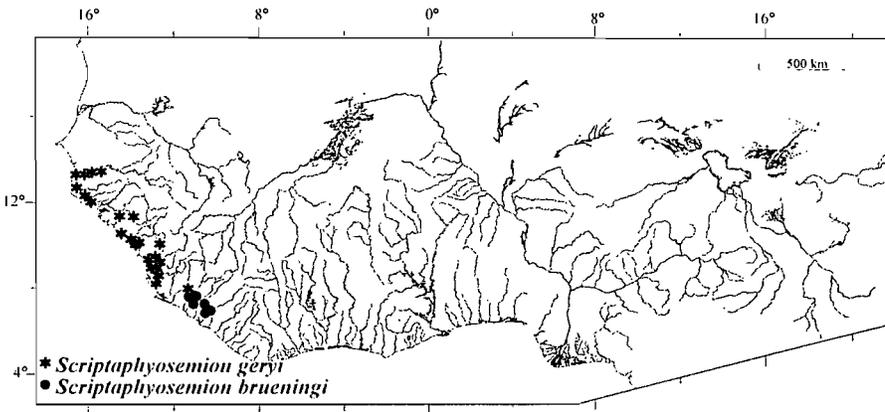
(Romand, 1979)

(Aplocheilidae, pl. X)

**Description :** les mâles de ce *Scriptaphyosemion*, élancé et de taille moyenne, possèdent généralement des acumens sur les lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale. Nageoire dorsale avec 11-13 rayons ; nageoire anale avec 17-18 rayons ; D/A : 1/5-6. 26-28 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle :** la région dorsale est brune et les flancs ont une intense irisation bleu-vert avec des taches rouges irrégulièrement distribuées, formant parfois des ligne horizontales irrégulières. La nageoire dorsale est



### ***Scriptaphyosemion geryi***

(Lambert, 1958)

(Aplocheilidae, pl. X)

**Description:** slender *Scriptaphyosemion* species of moderate size, usually with short streamers in the upper and lower corners of the caudal fin. The other unpaired fins being more or less rounded at the tip. Both male and female may vary in colour pattern according to the population. Dorsal fin 12-15 rays, anal fin 15-18 rays. Scales on mid-lateral series 28-31. Maximum size: male 50 mm TL, female 40 mm TL.

**Colour:**

*Male:* the general colour on the sides is an iridescent blue-green and the back is brown. The sides are marked by an irregular pattern of red zigzag lines, usually two anteriorly and one posteriorly. The latter may also appear as crossbars, or separate red spots, usually forming interrupted oblique crossbars. The dorsal and anal fins are yellow-green to light blue, with some red spots, a red submarginal band and a green to light blue margin. Some populations show an almost completely red anal fin with some light blue to green spots near the base. The central parts of the caudal fin are yellow-green or light blue with red spots and stripes. The upper and lower sides of this fin show a red band and a wide, yellow to yellow-green wide border that may continue into the short streamers.

*Female:* olive-green to brown to light grey-brown in overall colour.

A dark brown to black zigzag band is present on the sides, extending from the eye to the caudal peduncle and some dark markings also occur both above and below this band. The unpaired fins are mainly colourless, although occasionally they may show narrow yellow-orange borders and some dark brown spots at the base.

**Distribution:** pools, swamps, brooks and small streams in the forested coastal savannah. From the mouth of the Gambia River southward to the area around Port Loko in Southeastern Sierra Leone.

### ***Scriptaphyosemion schmitti***

(Romand, 1979)

(Aplocheilidae, pl. X)

**Description:** slender species of moderate size, usually with streamers to the upper and lower corner of the caudal fin of the male. Dorsal fin 11-13 rays, anal fin 17-18 rays. D/A = 1/5-6. Scales on mid-lateral series 26-28. Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

**Colour:**

*Male:* the dorsal regions are brown in colour and the sides have a strong blue-green iridescence with irregularly distributed red spots, sometimes forming irregular horizontal lines. The dorsal fin is blue-green with some red spots and a red submarginal band. The anal fin is blue-green with red spots and a red band. The central part of the caudal fin is also blue-green

bleu-vert avec quelques taches rouges et une bande sub-marginale rouge. La nageoire anale est bleu-vert avec des taches et une bande rouges.

La partie centrale de la nageoire caudale est également bleu-vert avec des taches rouges, formant habituellement des barres transversales.

Le long des parties supérieure et inférieure de cette nageoire, il existe une bande sub-marginale rouge suivie d'une bordure jaune qui se prolonge dans les courts acumens.

**Femelle** : la coloration générale du corps est jaune-brun avec, sur les flancs, des marques semblables à celles des mâles mais grises plutôt que rouges. Les nageoires impaires sont incolores ou bleu-brun avec quelques taches gris foncé près de la base.

**Distribution** : cette espèce fréquente les ruisseaux et les petits cours d'eau de la forêt humide entre le Cavally et le Cess (Nipoué) au Liberia oriental.

### ***Scriptphyosemion bertholdi***

(Roloff, 1965)

(Apocheilidae, pl. X)

**Description** : les mâles de ce *Scriptphyosemion* de taille moyenne, possèdent une nageoire caudale tronquée. Nageoire dorsale avec 12-14 rayons ; nageoire anale avec 15-17 rayons ; D/A : 1/3-5. 30-32 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 55 mm LT, femelle 45 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle** : la coloration générale est gris-brun, devenant plus foncée vers l'arrière et blanc-jaune dans la région ventrale. Les flancs des mâles sont bleu iridescent à bleu clair, avec de nombreuses petites taches rouges irrégulièrement réparties. La nageoire dorsale, gris-bleu devenant légèrement plus claire près de la base, possède un certain nombre de taches rouges, ainsi que des bandes marginale et sub-marginale rouges. La nageoire anale est bleue avec une zone basale marquée de points rouges assez clairs

et une bande rouge sub-terminale. La nageoire caudale est bleu clair avec quelques taches ou raies rouges dans sa partie centrale. Sur les lobes supérieur et inférieur il existe des bandes rouges suivies de bordures bleu clair ou parfois jaunes.

**Femelle** : la coloration générale est olive-brun à jaune-brun.

Il existe de nombreuses taches grises sur les flancs parfois concentrés sur l'axe médian du corps. Une tache grise foncée est présente sur la partie supérieure du pédoncule caudal. Les nageoires impaires sont brun pâle avec des taches grises.

**Distribution** : cette espèce fréquente les zones peu profondes des mares, et des petits cours d'eau de la forêt humide à l'est et au centre-est de la Sierra Leone. On la trouve dans les bassins du Pampana, du Waanje et de la Moa.

### ***Scriptaphyosemion guignardi***

(Romand, 1981)

(Apocheilidae, pl. XI)

**Description** : les mâles de ce *Scriptaphyosemion* modérément élancé, ont généralement une nageoire caudale dont les lobes inférieur et supérieur sont prolongés par un filament. Nageoire dorsale avec 10-14 rayons ; nageoire anale avec 13-17 rayons. 27-36 (+ 2-3) écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 55 mm LT, femelle 45 mm LT.

#### **Coloration :**

**Mâle** : brun-gris sur le dos et presque blanc sur l'abdomen. Les flancs sont bleu-vert à vert-foncé, devenant très foncés lorsque les individus sont en période de reproduction. Les flancs sont marqués par de nombreuses taches rouges irrégulièrement distribuées, formant parfois des lignes en zigzag. Sur la partie arrière du corps, il existe des barres transversales obliques incomplètes. La nageoire dorsale est bleu-vert foncé avec quelques taches et une bande rouges. Il existe une bordure qui est habituellement bleu-vert mais

with red spots, usually forming crossbars. Along the upper and lower parts of this fin a red submarginal band is present, followed by a yellow margin which continues into short streamers.

*Female*: general body colour is yellow-brown with markings on the sides similar to those of the male but grey in colour rather than red. The unpaired fins are colourless to blue-brown with some dark grey markings near the base.

**Distribution**: brooks and small streams in the rain forest between the Cavally and Cess (Nipoué) Rivers in Eastern Liberia.

### ***Scriptaphyosemion bertholdi***

(Roloff, 1965)  
(Aplocheilidae, pl. X)

**Description**: medium sized *Scriptaphyosemion* species with a truncated caudal fin in males. Dorsal-fin 12-14 rays, anal fin 15-17 rays, D/A = 1/3-5. Scales on mid-lateral series 30-32. Maximum size: male 55 mm TL, female 45 mm TL.

#### **Colour:**

*Male*: the basic colour is grey-brown, being darker on the back and white-yellow in the ventral region. The sides of the males are iridescent blue to light blue, with a large number of small red spots irregularly distributed over the sides. The dorsal fin is blue-grey, being somewhat lighter near the base with a number of red spots and marginal to submarginal band near the end of the fin. The anal fin is blue with a relatively lighter, red-spotted basal zone and a red sub-terminal band. The caudal fin is light blue with some red spots or stripes in its central part. At the upper and lower sides red bands are present followed by light blue, sometimes yellow margins.

*Female*: olive-brown to yellow-brown in overall colour. A number of grey spots are present on the sides sometimes concentrated on the mid-body axis. A dark grey spot is present in the upper part of the caudal peduncle. The unpaired fins are pale brown with grey spots.

**Distribution**: shallow parts of pools, and small streams in the rain forest of east and eastern Central Sierra Leone. Found in the drainage systems of the Pampana River, the Waanje River and the Moa River.

### ***Scriptaphyosemion guignardi***

(Romand, 1981)  
(Aplocheilidae, pl. XI)

**Description**: moderately slender *Scriptaphyosemion* species usually with short extensions to the upper and lower corners of the caudal fin of the male. Dorsal fin 10-14 rays, anal fin 13-17 rays. Scales on mid-lateral series 27-36 (+ 2-3). Maximum size: male 55 mm TL, female 45 mm TL.

#### **Colour:**

*Male*: brown-grey on the back and almost white on the abdomen. The sides are an attractive blue-green to dark green, becoming very dark when in breeding condition. The sides are marked by a large number of irregularly distributed red spots, sometimes forming zigzag lines and, on the rear part of the body, incomplete oblique crossbars. The dorsal fin is dark blue-green with some red spots and a red band, and a margin that is usually blue-green but is occasionally yellow-green. The anal fin is green with red spots and a dark red margin that may, in some cases, constitute a submarginal band with a narrow light green margin. The caudal fin is blue-green with red spots and stripes in the central part, with red bands followed by light blue to yellow-green margins in the upper and lower parts.

*Female*: olive-green to brown with red-brown spots on the sides, arranged into a vague band. The scales of the dorsal area have narrow dark grey edgings. The unpaired fins are all yellow to light green with some red spots.

**Distribution**: quiet brooks, swamps, and the swampy and weeded parts of small streams in the Upper Comoé River drainage in Southern Burkina Faso, in the Upper Konkouré and

qui de temps en temps peut être vert jaunâtre. La nageoire anale est verte avec des taches rouges et une bordure rouge foncé. Dans certains cas, il existe une bande sub-marginale rouge foncé avec une étroite bordure vert clair. La nageoire caudale est bleu-vert avec des taches et des raies rouges dans la partie centrale. Sur les lobes supérieur et inférieur, il existe des bandes rouges suivies de bordures bleu clair à vert jaunâtre. *Femelle* : la coloration générale des flancs est vert-olive à brun avec des taches rouge-brun disposées selon une vague bande. Les écailles du dos ont une étroite bordure gris foncé. Toutes les nageoires impaires sont jaune à vert clair avec quelques taches rouges.

**Distribution** : cette espèce fréquente les ruisseaux calmes, les marais et les parties marécageuses et encombrées de végétation des petits cours d'eau. On la trouve dans le bassin supérieur de la Comoé (sud du Burkina Faso), dans les bassins supérieurs du Konkouré et du Bafing (Guinée), dans le bassin supérieur de la Gambie (sud-est du Sénégal) et dans le Bani, un affluent du Niger (Sud-Mali).

***Scriptaphyosemion brueningi***  
(Roloff, 1971)  
(Aplocheilidae, pl. XI)

**Description** : les mâles de ce *Scriptaphyosemion* de taille moyenne, ont une nageoire caudale tronquée. Nageoire dorsale avec 11-12 rayons ; nageoire anale avec 15-16 rayons ; D/A = 1/3-5. 32-33 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 55 mm LT, femelle 45 mm LT.

**Coloration** :

*Mâle* : la coloration de base est gris-brun, plus foncée sur le dos et presque blanche dans la région ventrale. Les flancs des mâles sont bleu clair iridescent. Il existe de nombreuses petites taches rouges qui se regroupent pour former des barres obliques

sur les flancs et le dos. Vers l'avant du corps les taches rouges forment deux courtes barres horizontales sur les flancs. La nageoire dorsale est gris-bleu devenant légèrement plus claire à la base. Elle possède de nombreuses taches rouges qui forment une bande de sub-marginale près de l'extrémité de la nageoire. La nageoire anale est également gris-bleu. La zone basale possède des points rouges relativement clairs. Enfin, il existe une bande sub-terminale rouge. La nageoire caudale est bleu clair avec quelques taches ou raies rouges dans sa partie centrale. Sur chacun des lobes, il existe des bandes rouges et des larges bordures jaune-orange.

*Femelle* : la coloration générale est olive-brun à rouge-brun. Vers la partie postérieure des flancs, il existe de nombreuses taches gris foncé en forme de « X » et de « Y », formant en partie de courtes barres transversales. Vers l'avant, ces taches sont continues et forment une faible bande longitudinale. Il existe une tache gris foncé sur la partie supérieure du pédoncule caudal. Les nageoires impaires sont brunes avec plusieurs rangées de taches grises.

**Distribution** : cette espèce fréquente les marais et les parties marécageuses des ruisseaux et de petits cours d'eau de la forêt humide et de la savane arborée. On la trouve dans le cours moyen de la Sewa, de la Moa, et de la Mano (sud-est de la Sierra Leone) et dans le cours moyen de la Mano et de la Lofa (ouest du Liberia).

***Scriptaphyosemion liberiense***  
(Boulenger, 1908)  
(Aplocheilidae, pl. XI)

**Description** : les mâles de ce *Scriptaphyosemion* élancé et de taille moyenne, ont une nageoire caudale qui possède de courts acumens sur chaque lobe. Nageoire dorsale avec 11-13 rayons ; nageoire anale avec 15-16 rayons ; D/A = 1/4-5. 28-31 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 50 mm LT, femelle 45 mm LT.

Upper Bafing River systems in Guinea, the Upper Gambia River system in Southeastern Senegal, and the system of the Bani River, a tributary to the Niger in Southern Mali.

### ***Scriptaphyosemion brueningi***

(Roloff, 1971)

(Apocheilidae, pl. XI)

**Description:** medium-sized *Scriptaphyosemion* species with a truncated caudal fin in males. Dorsal fin 11-12 rays, anal fin 15-16 rays, D/A = 1/3-5. Scales on mid-lateral series 32-33. Maximum size: male 55 mm TL, female 45 mm TL.

**Colour:**

*Male:* the basic colour is grey-brown, being darker on the back and almost white in the ventral region. The sides of the males are iridescent light blue and a large number of small red spots cluster to form oblique bars on the sides and back. Towards the frontal part of the body the red spots form two short horizontal bars on the flanks. The dorsal fin is blue-grey, being somewhat lighter near the base with a number of red spots, which form a submarginal band near the end of the fin. The anal fin is also blue-grey with a relatively lighter, red-spotted basal zone and a red sub-terminal band comprising red spots. The caudal fin is light blue with some red spots or stripes in its central part, followed by upper and lower red bands and wide orange-yellow margins.

*Female:* olive-brown to red-brown in overall colour. A number of X- and Y-shaped dark grey patches, partly forming short crossbars, are present on the sides in the rear part of the body. These patches continue into the frontal part of the sides as a weakly developed longitudinal band. A dark grey spot is present in the upper part of the caudal peduncle. The unpaired fins are brown with several rows of grey spots.

**Distribution:** swamps and swampy parts of brooks and small streams in the rain forest and forested savannah. Middle drainage systems of the Sewa, Moa, and the Mano Rivers in Southeastern Sierra Leone and the drainage systems of the Middle Mano and Middle Lofa Rivers in Western Liberia.

### ***Scriptaphyosemion***

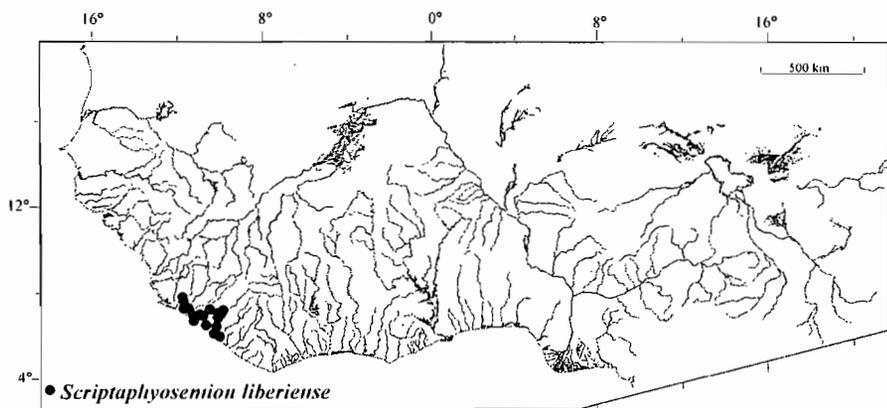
***liberiense*** (Boulenger, 1908)

(Apocheilidae, pl. XI)

**Description:** slender *Scriptaphyosemion* species of moderate size, which may have short streamers to the caudal fin of the male. Dorsal fin 11-13 rays, anal fin 15-16 rays, D/A=1/4-5. Scales on mid-lateral series 28-31. Maximum size: male 50 mm TL, female 45 mm TL.

**Colour:**

*Male:* grey-brown in the dorsal region with a deep blue iridescence and a large number of irregularly shaped and irregularly distributed red spots on the sides. The dorsal fin is blue with



**Coloration :**

*Mâle* : la coloration globale est gris-brun dans la région dorsale avec une irisation bleu profond et un grand nombre de taches rouges irrégulièrement formées et irrégulièrement distribuées sur les flancs. La nageoire dorsale est bleue avec des taches rouges et une bande sub-marginale rouge. La nageoire anale a la même coloration que la nageoire dorsale, hormis que près du corps la coloration bleue est légèrement plus claire.

La nageoire caudale est principalement bleu à bleu-vert avec des taches rouges irrégulièrement distribuées, avec, sur chacun des lobes, des bandes sub-marginales rouges suivies de bordures bleu clair ou jaunes se terminant dans les acumens.

*Femelle* : la coloration générale est brun avec des taches gris foncé sur les flancs, formant en partie une ligne horizontale allant des nageoires pectorales jusqu'au coin supérieur du pédoncule caudal. Sur la partie supérieure du pédoncule caudal, il existe parfois une petite ocelle gris foncé. Les nageoires impaires sont transparentes ou bleu clair avec quelques taches grises à la base. Les femelles les plus âgées ont parfois une bande gris pâle sur les nageoires dorsale et anale.

**Distribution** : cette espèce fréquente les ruisseaux, les marais, les mares et les petits cours d'eau de la forêt humide côtière.

On la trouve dans le cours moyen et inférieur de la Sewa, de la Moa (sud-est de la Sierra Leone) et dans les bassins de la Mano, de la Lofa et du Saint Paul (sud du Liberia).

***Scriptaphyosemion roloffii***

(Rolloff, 1936)

(Aplocheilidae, pl. XI)

**Description** : ce *Scriptaphyosemion*, élancé et de taille moyenne, possède des nageoires arrondies.

Nageoire dorsale avec 11-14 rayons ; nageoire anale avec 15-18 rayons ; D/A = 1/4-6. 29-32 écailles

le long de la ligne latérale.

Taille maximale observée, mâle 50 mm LT, femelle 45 mm LT.

**Coloration :**

*Mâle* : la coloration générale du corps est gris-brun avec une irisation verte sur les flancs, devenant graduellement bleue vers l'arrière et orange vers l'avant. Sur la tête et les flancs, il existe également des taches et des raies rouges, formant en partie les barres transversales obliques.

Il existe, chez cette espèce, des variations selon les populations. Ces variations sont principalement liées à la couleur de l'irisation des flancs et à la distribution des taches rouges sur le corps. La nageoire dorsale est verte à la base, devenant graduellement bleue vers l'extérieur. Il existe quelques taches et une bande sub-marginale rouges. La nageoire anale est vert jaunâtre avec quelques taches rouge-brun à la base et des raies rouge-brun parallèles aux rayons de la nageoire.

Une bande terminale ou sub-terminale rouge-brun existe également parfois sur la nageoire anale. La partie centrale de la nageoire caudale est bleu clair avec des taches rouges. Les lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale ont une bande sub-terminale rouge et une bordure jaune.

Certaines populations n'ont qu'une bande jaune sur le lobe inférieur de la nageoire caudale.

*Femelle* : le corps est gris-brun avec de nombreuses taches rouge-brun sur les flancs, formant généralement des barres transversales obliques sur la partie arrière du corps.

Il existe une petite ocelle rouge-brun sur la partie supérieure du pédoncule caudal. Les nageoires impaires sont grises à brun clair avec quelques petites taches rouge-brun.

**Distribution** : cette espèce fréquente principalement les zones peu profondes et stagnantes des mares, des ruisseaux, des marais et des petits cours d'eau de la forêt humide côtière. On la trouve depuis la Little Scarcies au sud de la Sierra Leone jusqu'au cours inférieur de la Lofa à l'ouest du Liberia.

red spots and a red submarginal band. The anal fin is similar to the dorsal fin, except that close to the body the blue colour is somewhat lighter. The caudal fin is mainly blue to blue-green with irregularly distributed red spots, with submarginal red bands along the upper and lower sides followed by light blue or yellow margins ending in short streamers.

*Female:* brown in overall colour with dark grey spots on the sides, partly forming a horizontal line from the pectorals to the upper corner of the caudal peduncle. In the upper part of the caudal peduncle a small dark grey ocellus may be present. The unpaired fins are transparent to pale blue with some grey spots at the base. Older females may display a pale grey band in both the dorsal and anal fins.

**Distribution:** brooks, swamps, pools and small streams in the coastal rain forest. Southeastern Sierra Leone in the middle and lower drainage systems of the Sewa and Moa Rivers. In the drainage systems of the Mano, Lofa and Saint Paul Rivers in Southern Liberia.

### ***Scriptaphyosemion roloffi***

(Roloff, 1936)

(Aplocheilidae, pl. XI)

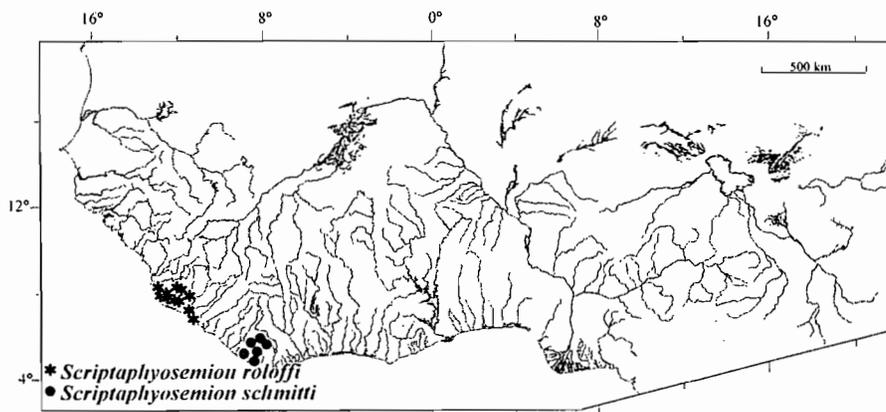
**Description:** slender *Scriptaphyosemion* species of moderate size with rounded fins. Dorsal fin 11-14 rays,

anal fin 15-18 rays, D/A = 1/4-6. Scales on mid-lateral series 29-32. Maximum size: male 50 mm TL, female 45 mm TL.

#### **Colour:**

*Male:* background body colour is grey-brown with a green iridescence on the sides, grading to blue on the rear part of the body and orange on the head. Red spots and stripes, partly forming oblique crossbars also mark the head and sides. This species is variable according to population, the variation being mainly in the colour of the iridescence on the sides and in the distribution of the red markings on the body. The dorsal fin is green at the base, grading outwards into blue, with some red spots and a red submarginal band. The anal fin is yellow-green with some red-brown spots at the base and red-brown stripes parallel to the fin rays. A red-brown terminal or sub-terminal band may also be present in the anal fin. The central part of the caudal fin is light blue with red spots and the upper and lower sides are marked by red submarginal bands and yellow margins. Some populations show only a yellow band in the lower part of the caudal fin.

*Female:* the body is grey-brown in colour with a large number of red-brown spots on the sides, commonly forming oblique crossbars on the rear part of the body. A small red-brown ocellus is present on the upper part of the caudal peduncle. The unpaired fins are grey to light brown with some small red-brown spots.



## **Scriptaphyosemion chaytori**

(Roloff, 1971)

(Aplocheilidae, pl. XII)

**Description :** chez les deux sexes de ce *Scriptaphyosemion*, élancé et de taille moyenne, les nageoires sont arrondies. Nageoire dorsale avec 11-12 rayons ; nageoire anale avec 15-16 rayons ; D/A = 1/6. 32-34 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 55 mm LT, femelle 50 mm LT.

### **Coloration :**

**Mâle :** le dos est gris-brun. Les flancs, bleu profond, deviennent presque noirs lorsque le poisson est en période de reproduction. Sur le dos et les flancs, il existe de nombreuses taches rouges, qui sont parfois fondues. Le nombre et la taille de ces taches rouges varient selon la population. Les nageoires dorsale et anale sont bleu-foncé avec

quelques taches rouges et une bande sub-marginale rouge. La nageoire caudale est également bleu foncé avec plusieurs taches rouges dans sa partie centrale. Les lobes supérieur et inférieur de cette nageoire ont une bande sub-marginale rouge suivie d'une bordure jaune. Chez certaines populations la bordure jaune du lobe supérieur est absente.

**Femelle :** le corps est gris clair à olive-brun avec de nombreuses petites taches rouges. Les nageoires impaires sont jaune-brun clair à brun clair avec de nombreuses petites taches rouges.

**Distribution :** cette espèce fréquente les zones peu profondes des mares, et des petits cours d'eau de la forêt humide en Sierra Leone occidentale et centrale. On la trouve dans les bassins de la Great Scarcies (Kolenté), de la Little Scarcies, de la Taia (Pampana) et de la Sewa.

## **NOTHOBRANCHIINAE Radda et Pürzl, 1981**

Cette sous-famille inclut des genres qui, dans l'histoire taxinomique, ont été inclus dans le genre *Aphyosemion*. *Aphyosemion* (*sensu* Scheel, 1968) était divisé en *Aphyosemion* et *Fundulopanchax* dans Parenti (1981), mais les genres *Fundulopanchax* et *Pronothobranchius* étaient inclus dans *Nothobranchius*. Le statut générique d'*Aphyosemion* et de *Fundulopanchax* a été confirmé dans Murphy et Collier (1997 ; 1999), comme ayant une relation de groupe-frère avec *Fundulosoma*, *Pronothobranchius* et *Nothobranchius*.



- 1** 16 écailles ou plus autour du pédoncule caudal ..... **Fundulopanchax**  
Moins de 16 écailles autour du pédoncule caudal ..... **2**
- 2** Nageoire dorsale très longue, qui repliée vers l'arrière dépasse le milieu de la nageoire caudale ou nageoire dorsale insérée très en arrière du premier rayon de la nageoire anale ... **Aphyosemion**  
Nageoire dorsale peu allongée, qui repliée vers l'arrière atteint la base de la nageoire caudale ou nageoire dorsale insérée avant le premier rayon de la nageoire anale ..... **3**
- 3** Lobe inférieur de la nageoire caudale avec une bande rouge sub-terminale ..... **Fundulopanchax**  
Lobe inférieur de la nageoire caudale sans bande sub-terminale .  
..... **4**
- 4** Pas de taches rouges sur les flancs ; pas de bordures rouges sur les nageoires impaires ; système des neuromastes pré-operculaires s'ouvrant toujours dans une gouttière ..... **Nothobranchius**

**Distribution:** mainly in the shallow and stagnant parts of pools, brooks, swamps and small streams in the coastal rain forest. From the Little Scarcies River drainage system in Western Sierra Leone southward to the drainage system of the Lower Lofa River in Western Liberia.

### ***Scriptaphyosemion chaytori***

(Roloff, 1971)

(Apocheilidae, pl. XII)

**Description:** slender *Scriptaphyosemion* species of moderate size with rounded fins in both sexes. Dorsal fin 11-12 rays, anal fin 15-16 rays, D/A = 1/6. Scales on mid-lateral series 32-34. Maximum size: male 55 mm TL, female 50 mm TL.

**Colour:**

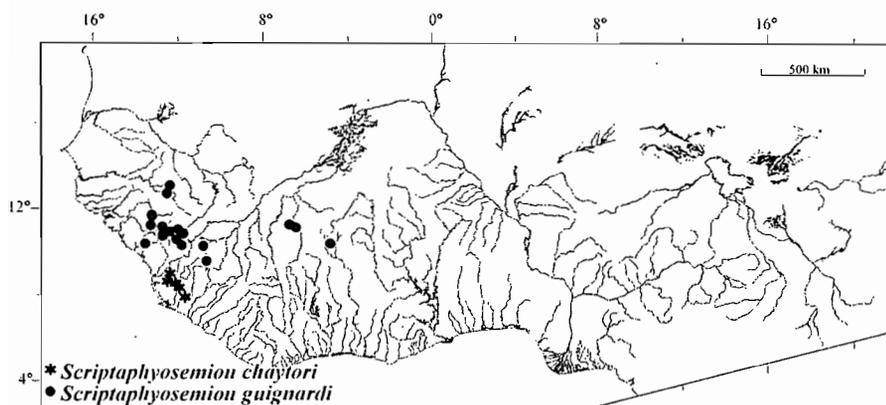
*Male:* grey-brown on the back with sides of a deep blue colour, which becomes

almost black when the fish is in breeding condition. A large number of red spots, which may be fused in part, are present on the back and the sides.

The number and size of these red spots vary according to the population. The dorsal and anal fins are dark blue with some red spots and a submarginal red band. The caudal fin is also dark blue with several red spots in the central part, followed by upper and lower submarginal red bands and yellow margins. In some populations the upper yellow margin is absent.

*Female:* the body is light grey to olive-brown with a large number of small red spots. Unpaired fins are light yellow-brown to light brown with a large number of small red spots.

**Distribution:** shallow parts of pools, and small streams in the rain forest of Western and Central Sierra Leone. Found in the drainage systems of the Great and Little Scarcies Rivers, the Taia River and the Sewa River.



## **NOTHOBRANCHIINAE Radda & Pürzl, 1981**

This subfamily includes genera that, in taxonomic history, were included in the genus *Aphyosemion*. *Aphyosemion* (*sensu* Scheel, 1968) was divided in *Aphyosemion* and *Fundulopanchax* in Parenti (1981), but the genera *Fundulopanchax* and *Pronothobranchius* were included in *Nothobranchius*. The generic status of *Aphyosemion* and *Fundulopanchax* was confirmed in Murphy & Collier (1997; 1999), as having a sister-group relation to *Fundulosoma*, *Pronothobranchius* and *Nothobranchius*.

**CLÉ  
DES GENRES**

Des taches rouges sur le corps ; nageoires impaires avec une bordure rouge ; système des neuromastes operculaires ouvert dans une gouttière ou tubulaire avec six pores ..... **5**

**5** Lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale allongés chez les mâles adultes ..... **Fundulosoma**

Nageoire caudale à bords arrondis ..... **Pronothobranchius**

## Genre *Pronothobranchius* Radda, 1969

Le genre monotypique *Pronothobranchius* est souvent inclus dans le genre *Nothobranchius* comme l'avait fait Parenti (1981), en raison de son mode annuel de reproduction. *Pronothobranchius* peut être distingué de *Nothobranchius*, par son système de neuromastes pré-operculaires tubulaires avec six pores ouverts. Les mâles de la seule espèce *P. kiyawensis* peuvent être distingués des mâles de *Nothobranchius* grâce à la distribution de la pigmentation rouge, concentrée en points, sur les flancs et les nageoires impaires. Il existe également de distinctes bordures toujours rouges sur les nageoires impaires. Par leur aspect général, les femelles de *P. kiyawensis* ressemblent à celles des espèces du genre *Nothobranchius* mais elles peuvent être distinguées grâce à la présence de quelques taches rouges claires sur les flancs. Chez les femelles de *Pronothobranchius* les rayons 4-8 de la nageoire anale ne sont pas rigides comme chez les femelles des espèces de *Nothobranchius*.

### *Pronothobranchius kiyawensis* (Ahl, 1928)

(Aplocheilidae, pl. XII)

**Description :** chez les deux sexes de cette robuste espèce les nageoires sont arrondies.

Nageoire dorsale avec 15-19 rayons ;

nageoire anale avec 14-18 rayons ;

D/A = 3-4/1.

30-32 écailles le long de la ligne latérale.

Taille maximale observée,

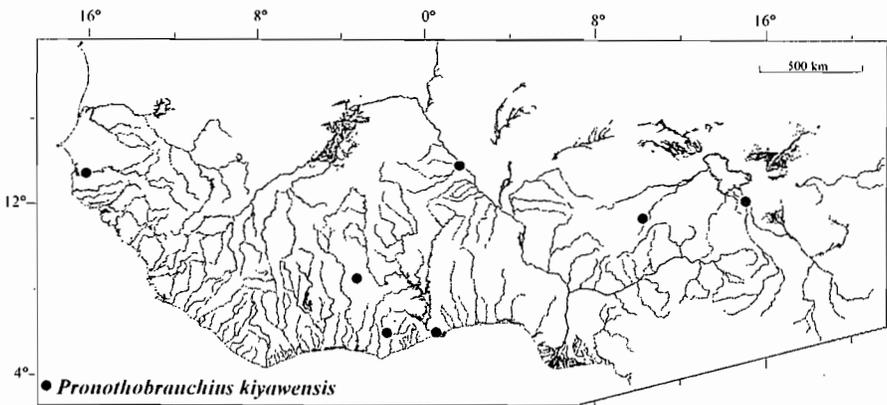
mâle 65 mm LT, femelle 50 mm LT.

### **Coloration :**

*Mâle :* coloration générale brun-gris clair, plus foncé sur le dos, rose pâle sur le ventre. Il existe sur les flancs une réflexion bleu clair et un nombre variable de taches rouges.

La taille et le nombre de ces taches varient en fonction des populations.

La nageoire dorsale est bleu clair à la base, avec de nombreuses taches rouges, suivies d'une large zone orange et d'une bordure rouge. La coloration de la nageoire anale ressemble



**KEY  
TO GENERA**

- 1** 16 or more scales around caudal peduncle .... **Fundulopanchax**  
Less than 16 scales around caudal peduncle ..... **2**
- 2** Dorsal fin very long, when folded back exceeding mid-caudal fin, or dorsal fin inserted far behind first anal fin ray ..... **Aphyosemion**  
Dorsal fin not elongated, when folded back reaching basis of caudal fin, or dorsal fin not inserted behind first anal fin ray ... **3**
- 3** Red submarginal band in lower caudal fin ... **Fundulopanchax**  
No submarginal band in lower caudal fin ..... **4**
- 4** No red spots on body sides, no red margins in unpaired fins, pre-opercular neuromast system always in open groove ..... **Nothobranchius**  
Red spots on body sides, red margins in unpaired fins, neuromast system open groove or tubular with six pores ..... **5**
- 5** Upper and lower fin rays of caudal fin elongated in adult males .  
..... **Fundulosoma**  
Caudal fin edges rounded ..... **Pronothobranchius**

## Genus *Pronothobranchius* Radda, 1969

The monotypic genus *Pronothobranchius* is often included in the genus *Nothobranchius* as was done in Parenti (1981) because of its annual mode of reproduction. *Pronothobranchius* can be distinguished from *Nothobranchius*, by its tubular pre-opercular neuromast system with six exposing pores. Males of its only species *P. kiyawensis* can be distinguished from male *Nothobranchius* specimens by the distribution of red pigments on the sides and the unpaired fins concentrated in red spots. The distinct margins at the unpaired fins are always red. Females of *P. kiyawensis* resemble those of the genus *Nothobranchius* species in their general appearance but can be distinguished by the presence of some clear red spots on the sides. *Female Pronothobranchius* do not have the rigid anal fin rays 4-8 as found in females of *Nothobranchius* species.

### ***Pronothobranchius kiyawensis*** (Ahl, 1928)

(Aplocheilidae, pl. XII)

**Description:** robust species with rounded fins in both sexes. Dorsal-fin 15-19 rays, anal fin 14-18 rays, D/A=3-4/1. Scales on mid-lateral series 30-32. Maximum size: male 65 mm TL, female 50 mm TL.

**Colour:**

*Male:* light brown-grey, darker dorsally to pale pink ventrally. On the sides a light blue reflection and a variable number of red spots. Size and number of these spots variable on population level. The dorsal fin is at the base light blue, with a number of red spots,

followed by a wide orange part and a red margin. The anal fin is like the dorsal fin, the red spots at the base however may fuse to bands.

The caudal fin is in its central part red-brown, sometimes with some light blue reflections. At the upper and lower sides a wide orange part, that also may go around the entire fin, followed by a red margin. This margin goes in some populations also around the entire fin.

*Female:* simply grey-brown, with a weak grey reticulation on the posterior part of the body. The fins are all colourless.

**Distribution:** known only from a limited number of very dispersed populations. Found in temporary rivers, pools

à celle de la nageoire dorsale, mais les taches rouges situées à la base peuvent cependant se fusionner en bandes. La nageoire caudale est rouge-brun dans sa partie centrale, avec parfois quelques réflexions bleu clair. Sur les lobes supérieur et inférieur, il existe une large zone orange qui fait parfois le tour complet de la nageoire, suivie d'une bordure rouge. Chez certaines populations cette bordure fait également tout le tour de la nageoire.

*Femelle* : la coloration est simplement gris-brun, avec une faible réticulation

grise sur la partie postérieure du corps. Les nageoires sont toutes incolores.

**Distribution** : cette espèce n'est connue que par un nombre limité de populations très dispersées. Elle fréquente les rivières temporaires, les mares et les marais des secteurs de la savane soudano-sahélienne. On la trouve dans la Gambie, le Niger et dans le bassin du Tchad. On trouve aussi une extension au sud d'Accra (Sud-Ghana). L'étendue complète de la distribution de cette espèce n'est pas encore connue.

## Genre *Fundulopanchax* Myers, 1924

À l'origine, le genre *Fundulopanchax* a été décrit comme un sous-genre d'*Aphyosemion*. En se basant sur des caractères ostéologiques, il fut ensuite identifié comme genre par Parenti (1981). Son statut générique a été confirmé par Van der Zee et Wildekamp (1994) et par Murphy et Collier (1999). Dans ce dernier article, la monophylie des sous-genres *Fundulopanchax*, *Gularopanchax* et *Paludopanchax*, tous décrits par Radda (1977) et *Paraphyosemion* Kottelat (1976) n'a, en revanche, pu être confirmée. Seules les espèces du groupe comprenant *F. oeseri*, *F. scheeli* et *F. marmoratus* (représenté dans la zone par *F. scheeli*) montrent une ligne évolutive monophylétique. Pour cette raison, la division en plusieurs sous-genres n'a pas été suivie ici et les espèces sont présentées dans l'ordre alphabétique (sous-genre indiqué dans la littérature entre parenthèses).

CLÉ DES ESPÈCES	
1	Nageoire anale avec au plus 14 rayons ; nageoire dorsale avec au plus 12 rayons ..... <b><i>F. scheeli</i></b>
	Nageoire anale avec au moins 14 rayons ; nageoire dorsale avec au moins 12 rayons ..... <b>2</b>
2	Pigmentation noire très dense sur le corps et les nageoires donnant une apparence très sombre ; pigmentation rouge absente ou vague ..... <b><i>F. powelli</i></b>
	Corps gris clair ou brun, jamais noirâtre ; des points rouges sur le corps, des points et/ou des bandes rouges sur les nageoires impaires ..... <b>3</b>
3	Moins de 15 écailles autour du pédoncule caudal ..... <b>4</b>
	15 écailles ou plus autour du pédoncule caudal ..... <b>5</b>
4	Une bande sub-marginale rouge sur les lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale ..... <b><i>F. arnoldi</i></b>
	Une bande sub-marginale rouge sur le seul lobe inférieur de la nageoire caudale ..... <b><i>F. filamentosus</i></b>
5	Rayons antérieurs de la nageoire anale considérablement allongés ..... <b>6</b>
	Rayons antérieurs de la nageoire anale peu ou pas allongés .. <b>7</b>

and swamps in the Western Sudan and Sahel savannah areas. From the Gambia River system via the Niger basin to the Lake Chad

drainage. An extension to the south to the Accra plains in Southern Ghana. The complete range of distribution of this species is not known.

## Genus *Fundulopanchax* Myers, 1924

The genus *Fundulopanchax* was originally described as a subgenus in *Aphyosemion*. It was recognized as a genus in Parenti (1981) based on osteological characters. Its status as a genus was confirmed in Van der Zee & Wildekamp (1994) and in Murphy & Collier (1999). In the latter article the monophyly of the subgenera *Fundulopanchax*, *Gularopanchax* and *Paludopanchax*, all described in Radda (1977) and *Paraphyosemion* Kottelat (1976) could not be confirmed. Only the species group including *F. oeseri*, *F. scheeli* and *F. marmoratus* (here represented only by the species *F. scheeli*), shows a monophyletic line of evolution and will be given subgenus status in a future study. For that reason the division in subgenera is not followed here and the species are presented in alphabetic order (subgenus indicated in literature between brackets).

KEY TO SPECIES	
1	Anal fin with 14 or less fin rays and dorsal with 12 or less fin rays ..... <b><i>F. scheeli</i></b>
	Anal fin with 14 or more fin rays; dorsal with more than 12 fin rays ..... <b>2</b>
2	Black pigmentation very dense on body and fins, resulting in a very dark appearance; red pigmentation absent or vague .. <b><i>F. powelli</i></b>
	Body light grey to brown, not blackish, red spots on body and red spots and/or bands on unpaired fins ..... <b>3</b>
3	Less than 15 scales around caudal peduncle ..... <b>4</b>
	15 or more scales around caudal peduncle ..... <b>5</b>
4	Red (sub)marginal band in upper and lower caudal fin ..... <b><i>F. arnoldi</i></b>
	Red (sub)marginal band only in lower caudal fin ..... <b><i>F. filamentosus</i></b>
5	Anterior fin rays of anal fin considerably elongated ..... <b>6</b>
	Anterior fin rays of anal fin only little or not elongated ..... <b>7</b>
6	Crossbars on posterior body ..... <b><i>F. sjoestedti</i></b>
	No crossbars on posterior body ..... <b><i>F. gularis</i></b>
7	Red on caudal peduncle dominant over blue/green background ..... <b><i>F. mirabilis</i></b>
	Background colour on caudal peduncle dominant over red spots or red spots absent ..... <b>8</b>
8	Body cinnamon coloured without red spots or lines, concentric wide yellow marginal band around caudal fin ..... <b><i>F. cinnamomeus</i></b>
	Body blue/green with red spots or lines, yellow in caudal fin (if present) restricted to ventral and/or dorsal edge ..... <b>9</b>
9	At least 1 longitudinal red (zigzag) line on posterior body ..... <b>10</b>
	No red longitudinal bands on posterior body ..... <b>12</b>

**CLÉ  
DES ESPÈCES**

- 6** Des barres transversales à l'arrière du corps .... **F. sjoestedti**  
 Pas de barres transversales à l'arrière du corps ..... **F. gularis**
- 7** Le rouge domine sur le fond bleu-vert du pédoncule caudal .....  
 ..... **F. mirabilis**  
 La couleur de fond du pédoncule caudal domine sur les points  
 rouges ou points rouges absents ..... **8**
- 8** Corps de couleur cannelle sans point ni ligne rouge ; large bande  
 concentrique jaune autour de la nageoire caudale .....  
 ..... **F. cinnamomeus**  
 Corps bleu-vert avec des taches ou des ligne rouges ; coloration  
 jaune (si présente) de la nageoire dorsale restreinte au bord  
 ventral et/ou dorsal ..... **9**
- 9** Au moins une ligne rouge en zigzag sur la partie postérieure du  
 corps ..... **10**  
 Aucune bande longitudinale sur la partie postérieure du corps ...  
 ..... **12**
- 10** Bande rouge longitudinale restreinte à la partie ventrale des  
 flancs (fig. 37.13A) ; pas de bordure claire sur la nageoire  
 caudale ..... **F. ndianus**  
 Au moins une bande rouge longitudinale sur la ligne latérale .... **11**
- 11** Une bande en zigzag très large sur la ligne latérale (fig. 37.13B)  
 ..... **F. spoorenbergi**  
 Une bande étroite (parfois interrompue) rouge sur la ligne  
 latérale ; souvent aussi une bande ventrale ; de larges bordures  
 sur la nageoire caudale (fig. 37.13C) ..... **F. mirabilis**
- 12** Des bandes marginales rouges sur les nageoires caudale et  
 anale (fig. 37.14A) ..... **F. walkeri**  
 Des bandes sub-marginales sur la nageoire caudale (fig. 37.14B) ;  
 si la bande anale est présente, elle est toujours sub-marginale  
 ..... **F. gardneri**

**Fundulopanchax  
(Pauciradius) scheeli**

(Radda, 1970)

(Aplocheilidae, pl. XII)

**Description :** chez le mâle  
 de ce *Fundulopanchax* élané,  
 les nageoires sont arrondies.  
 On l'identifie facilement car la nageoire  
 dorsale débute au milieu de la nageoire  
 anale. Nageoire dorsale avec  
 10-12 rayons ; nageoire anale  
 avec 13-14 rayons ; D/A = 1/4-5.  
 31-32 écailles le long de la ligne latérale.  
 Taille maximale observée,  
 mâle 60 mm LT, femelle 55 mm LT.

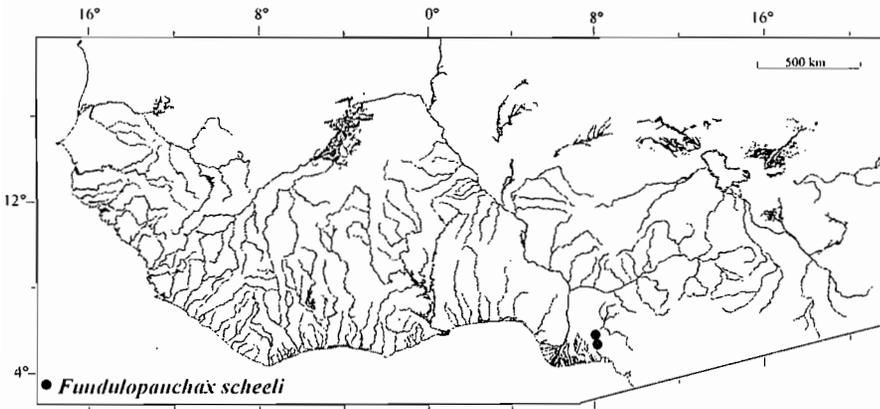
**Coloration :**

**Mâle :** le dos est brun avec une forte  
 insation vert à bleu-vert sur les flancs.  
 Sur les flancs, il existe des taches

rouges irrégulièrement distribuées,  
 formant généralement les raies courtes  
 vers l'avant du corps. La nageoire dorsale  
 est vert métallique avec quelques taches  
 rouges, et peut avoir une étroite  
 bordure blanche. La nageoire anale,  
 vert métallique à la base, devient  
 graduellement jaune-orange ou bleu  
 clair vers l'extérieur. Une bande rouge  
 légèrement oblique ou une bande partielle  
 existe parfois, formant une séparation  
 entre les deux couleurs de base de fond  
 de cette nageoire. La nageoire caudale  
 est bleu-vert à gris-vert foncé avec  
 des taches rouges. Sur les lobes  
 supérieur et inférieur, il existe une bande  
 rouge sub-marginale et une bordure  
 bleu clair ou jaune. La bande sub-marginale  
 rouge du lobe supérieur peut être parfois  
 absente chez certains spécimens.

**KEY  
TO SPECIES**

- 10** Red longitudinal band only on ventral body side (fig. 37.13A), no lighter margins in caudal fin ..... ***F. ndianus***  
 At least one red longitudinal band on mid-lateral line ..... **11**
- 11** One very broad zigzag band on lateral line (fig. 37.13B) .....  
 ..... ***F. spoorensbergi***  
 Narrow (often interrupted) red band on lateral line, often also one on ventral body, lighter margins of caudal fin very broad. (fig. 37.13C) ..... ***F. mirabilis***
- 12** Red bands in caudal and anal fin marginal (fig. 37.14A) .....  
 ..... ***F. walkeri***  
 Red bands in caudal fin submarginal (fig. 37.14B), if band in anal fin present, always submarginal ..... ***F. gardneri***



***Fundulopanchax (Pauciradius) scheeli***

(Radda, 1970)

(Aplocheilidae, pl. XII)

**Description:** slender *Fundulopanchax* species with rounded fins in males.

Distinguished by the beginning of the dorsal fin above the middle of the anal fin. Dorsal-fin 10-12 rays, anal fin 13-14 rays; D/A = 1/4-5. Scales mid-lateral series 31-32.

Maximum size:  
 male 60 mm, female 55 mm TL

**Colour:**

**Male:** brown on the back with a strong green to blue-green iridescence on the sides. Sides also marked by irregularly distributed red spots, commonly forming short stripes on the frontal part of the body. Dorsal fin metallic green with some red spots, and a narrow white margin may be present. Anal fin metallic green

at the base, grading outwards into yellow-orange or pale blue. A slightly oblique red band, or partial band, may be present, forming a separation between the two basic background colours of this fin. Caudal fin blue-green to dark grey-green with red spots and, in the upper and lower parts, red submarginal bands and pale blue or yellow borders are present.

Upper submarginal red band at caudal fin may be absent in some specimens.

**Female:** general body colour light yellow-brown with distinct red spots on the sides. Unpaired fins are usually colourless, except for the anal fin, which may have a milky white border.

**Distribution:** brooks and small streams in the coastal rain forest and forested savannah flowing over soil developed from basement rock, lower Cross river basin but found exclusively at the eastern side of the river in Southeastern Nigeria.

*Femelle* : la couleur générale du corps jaune-brun clair avec des taches rouges distinctes sur les flancs. Les nageoires impaires sont habituellement incolores, hormis la nageoire anale qui peut avoir une bordure blanche laiteuse.

**Distribution :**

cette espèce fréquente les ruisseaux et les petits cours d'eau de la forêt humide côtière et de la savane boisée qui circulent sur un sol développé directement sur la roche.

On la trouve dans le cours inférieur de la Cross mais exclusivement sur la rive orientale au sud-est du Nigeria.

***Fundulopanchax powelli***

Van der Zee et Wildekamp, 1994  
(Aplocheilidae, pl. XII)

**Description :** *Fundulopanchax powelli*

n'est connu que par le matériel type, une série de spécimens préservés non matures. Leur morphologie est semblable avec une nageoire caudale légèrement ovale. Tous les spécimens sont de sexe indéterminé avec une nageoire dorsale arrondie et une nageoire anale pointue.

Nageoire dorsale avec 12-15 rayons ; nageoire anale avec 15-17 rayons. 30-32 (+ 2-3) écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, 20,7-28,4 mm LS.

**Coloration :** sa description est basée sur des spécimens conservés dans une solution de formaldéhyde à 9-10 % puis gardés pendant environ deux années dans une solution d'alcool à 70-80 %. La livrée générale, brun foncé, devient plus foncée sur le dos et plus claire sur le ventre. Sur le bord des écailles, il existe un large liseré brun foncé ou presque noir. La tonalité de ces bordures change localement, formant 10-12 barres transversales relativement claires et presque indistinctes. Les nageoires impaires sont brun pâle et translucides. Il existe généralement quelques taches foncées à la base de la nageoire dorsale et, moins fréquemment, à la base de la nageoire anale. La nageoire caudale de la plupart des spécimens

est brun foncé, mais quelques individus peuvent avoir une barre en croissant légèrement plus foncée à la base.

Selon l'information fournie par C.B. Powell, les spécimens fraîchement collectés étaient presque noirs. Aucune autre information sur les couleurs des spécimens vivants n'est disponible.

**Distribution :** cette espèce n'est connue que de la localité type, une mare temporaire sur une île anonyme, à l'ouest nord-ouest de Warri, dans la partie occidentale du delta du Niger (Delta State, Nigeria méridional). L'île est constituée par le fleuve Encravos, la crique Nana et la crique Jones. La mare concernée est située au bord d'une forêt régulièrement inondée d'eau douce, sur une vieille dune de plage dans la mangrove de Bakakodia.

***Fundulopanchax (Paludopanchax) arnoldi***

(Boulenger, 1908)  
(Aplocheilidae, pl. XII)

**Description :** chez le mâle de ce robuste *Fundulopanchax* de petite taille, la nageoire caudale possède de courts acumens. Nageoire dorsale avec 15-17 rayons ; nageoire anale avec 15-18 rayons ; D/A = 2-3/1. 24-29 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 40-50 mm LT, femelle 35-45 mm LT.

**Coloration :**

*Mâle* : quelques populations montrent deux types de couleur, un jaune et un bleu, alors que d'autres ne comprennent que des spécimens du type jaune. La coloration générale du corps est gris-brun à gris-orange avec une irisation bleu clair sur la partie avant des flancs sur lesquels existent également de nombreuses taches rouges irrégulièrement distribuées. L'irisation bleue qui existe chez les mâles de la forme bleue est plus intense sur l'ensemble du corps. Chez les deux formes, la nageoire dorsale, jaune à la base, devient graduellement orange vers l'extérieur. Il existe une ligne rouge

***Fundulopanchax powelli***

Van der Zee & Wildekamp, 1994  
(Aplocheilidae, pl. XII)

**Description:** *Fundulopanchax powelli* is known only from the type material, a series of immature preserved specimens. These are all similar in morphology with a somewhat elongated caudal fin. All specimens are of indeterminable sex with more or less rounded dorsal- and pointed anal fin. Dorsal fin 12-15 rays, anal fin 15-17 rays. Scales on mid-lateral series 30-32 (+ 2-3). Size of only known specimens: 20.7-28.4 mm SL.

**Colour:** as based on specimens preserved in a 9-10 percent formaldehyde solution and conserved for about two years in a 70-80 percent alcohol solution. Dark brown, becoming darker on the dorsal regions and lighter on the ventral area. The edges of the scale pockets have wide dark brown to almost black margins. The tone of these margins varies locally, forming 10-12 indistinct, relatively light crossbars. Unpaired fins are pale brown and translucent. Some dark spots are usually present at the base of the dorsal fin and, less commonly, at the base of the anal fin. The caudal fin of most specimens is plain dark brown, but some individuals may have a somewhat darker crescent-shaped bar at the base. According to information supplied by C.B. Powell the freshly collected specimens were almost black. No further information about the colours of living specimens is available.

**Distribution:** known only from the type locality, a temporary pool on an unnamed island, west-northwest of Warri, in the western part of the Niger River delta, Delta State, Southern Nigeria. The island is formed by the Encravos River, Nana Creek and Jones Creek. The pool involved is situated at the edge of an isolated freshwater seasonal swamp forest, on an old beach ridge in the mangrove zone at Bakakodia.

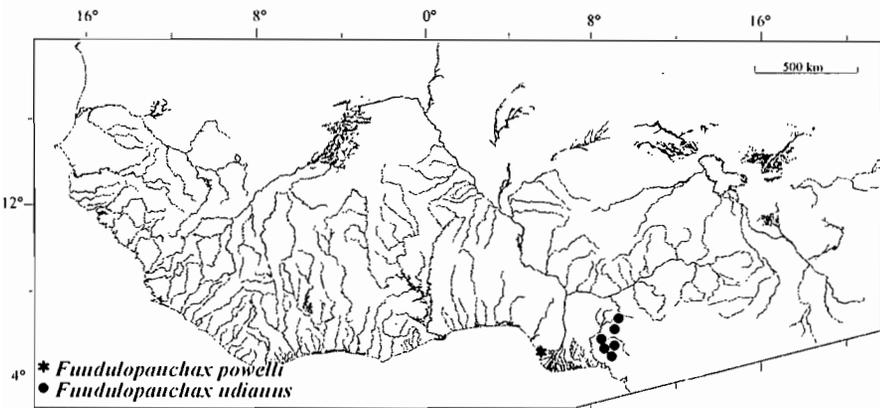
***Fundulopanchax (Paludopanchax) arnoldi***

(Boulenger, 1908)  
(Aplocheilidae, pl. XII)

**Description:** robust *Fundulopanchax* species of smaller size with short streamers to the caudal fin of the male. Dorsal fin 15-17 rays, anal fin 15-18 rays, D/A=2-3/1. Scales on mid-lateral series 24-29. Maximum size: male 40-50 mm TL, female 35-45 mm TL.

**Colour:**

*Male:* some populations show two colour morphs, a yellow and a blue, while others include specimens of the yellow morph only. The basic body colour is grey-brown to grey-orange with a light blue iridescence on the frontal parts of the sides. A number of irregularly distributed red spots are also present on the sides. Males of the blue form show a more intense blue iridescence across the entire body. The dorsal fin of both colour forms is yellow at the base, grading outwards into orange, with a dark red line at the base,



foncé à la base, quelques taches rouges vers l'arrière, et une bordure rouge foncé. Chez la forme jaune, la nageoire anale a la même coloration que la nageoire dorsale mais avec un peu moins de taches rouges à la base. La nageoire anale de la forme bleue est bleu clair avec, sur l'ensemble de la nageoire, un grand nombre de taches rouge foncé arrondies. Chez les deux formes, les rayons des nageoires dorsale et anale ont un prolongement rouge foncé. La nageoire caudale de la forme jaune est orange pâle avec quelques taches rouges au centre. Chez la forme bleue, la nageoire caudale a une partie centrale bleue avec un nombre relativement plus important de taches rouges. Chez les deux formes, il existe une bande sub-marginale rouge foncé, suivie d'une étroite bande bleue et d'une bordure orange. Celle-ci est toujours plus large sur le lobe inférieur. La coloration des bandes marginales de la nageoire caudale continue sur les longs prolongements.

**Femelle** : la coloration générale est brun-gris avec des taches brun foncé dont la forme est semblable à celle des taches rouges des mâles. Ces marques peuvent former les barres transversales interrompues et irrégulières. Les nageoires impaires sont toutes incolores, hormis de nombreuses taches brun foncé.

**Distribution** : cette espèce fréquente les marais temporaires et les zones marécageuses des petites rivières et des ruisseaux de la forêt humide

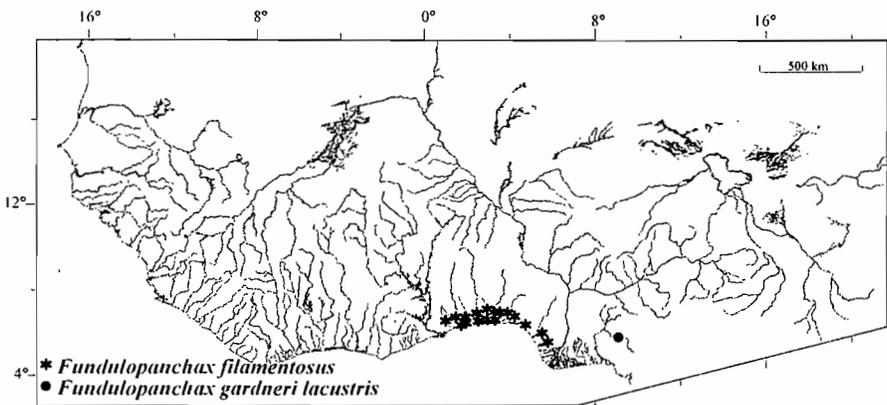
côtière. On la trouve dans le delta du Niger, au sud-est du Nigeria.

***Fundulopanchax***  
**(*Paludopanchax*)**  
***filamentosus*** Meinken, 1933  
 (Aplocheilidae, pl. XIII)

**Description** : chez le mâle de ce robuste *Fundulopanchax* de petite taille, la nageoire caudale possède des acumens aux lobes supérieur et inférieur. Nageoire dorsale avec 14-17 rayons ; nageoire anale avec 14-17 rayons ; D/A = 1-2/1. 24-28 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 40-50 mm LT, femelle 35-45 mm LT.

**Coloration** :

**Mâle** : corps gris-brun avec, sur les flancs, une irisation bleu-acier à orange pâle et un nombre variable de taches rouges. Sur la partie avant des flancs, juste derrière l'opercule, ces taches sont arrangées selon de courtes bandes longitudinales, alors que dans le reste du corps elles forment les barres transversales irrégulières. Chez certaines populations ces barres transversales n'existent pas. La nageoire dorsale est bleu clair avec de nombreuses taches rouges, qui peuvent également être concentrées pour former une bande sub-marginale. La nageoire anale est bleu clair avec une bande rouge, ou de nombreuses taches rouges disposées en bande et une partie externe bleu clair à orange pâle. La nageoire caudale



some red spots in the rear part, and a dark red margin. In the yellow form the anal fin is similar to the dorsal fin but with a lesser number of red spots at the base. The anal fin of the blue form is pale blue with a large number of dark red, rounded spots over the entire fin. The rays of the dorsal and anal fins project beyond the fin membrane and are dark red in both forms. The caudal fin of the yellow form is pale orange with a few red spots in the centre. In the blue form the caudal fin has a blue central part with a relatively larger number of red spots. Both colour forms have a dark red submarginal band, followed by a narrow blue band and orange margin in the caudal fin, the lower margin always being the widest. The colour of the marginal bands on the caudal fin continues into the long fin extensions.

*Female:* overall colour is brown-grey with a pattern of dark brown spots similar to the pattern of red spots on the male. These body markings may form interrupted and irregular crossbars. The unpaired fins are all colourless except for a large number of dark brown spots

**Distribution:** temporary swamps and swampy parts of small rivers and brooks in the coastal rainforest of the Niger River delta, South-eastern Nigeria.

***Fundulopanchax*  
(*Paludopanchax*)  
*filamentosus***

Meinken, 1933  
(Aplocheilidae, pl. XIII)

**Description:** robust *Fundulopanchax* species of small size with streamers to the upper and lower sides of the caudal fin in males. Dorsal fin 14-17 rays, anal fin 14-17 rays, D/A=1.2/1. Scales on mid-lateral series 24-28. Maximum size: male 40-50 mm TL, female 35-45 mm TL.

**Colour:**  
*Male:* body grey-brown with a steel blue to pale orange iridescence and a variable number of red spots on the sides.

On the frontal part of the sides, just behind the opercle, these spots are arranged in short longitudinal bands, while over the rest of the body they form irregular crossbars. Some populations lack these crossbars. The dorsal fin is pale blue with a large number of red spots, which may also be concentrated to form a crude submarginal band. The anal fin is pale blue with a red band, or a number of red spots arranged into a band, and a pale blue or pale orange outer part. The caudal fin is also pale blue to pale orange with a number of red spots and stripes, in part extending into the upper streamer. The lower part of the caudal fin has a red band, that may also comprise a series of red spots, and a lower zone in pale blue or yellow-orange.

*Female:* grey to pale brown with a large number of dark red-brown spots and streaks on the body, usually forming a pattern similar to that shown by the male of the same population. All unpaired fins are transparent with a large number of small dark brown spots.

**Distribution:** swamps and swampy parts of shallow brooks in the coastal rainforest, from Southern Togo, through Southern Benin and Southwestern Nigeria, to the area around Benin City in Southern Nigeria.

***Fundulopanchax*  
(*Fundulopanchax*) *sjoestedti***

(Lönnberg, 1895)  
(Aplocheilidae, pl. XIII)

**Description:** large, robust but elongate *Fundulopanchax* species with large fins. The male has a frontal lobe to the anal fin and the caudal fin is tri-lobate. Dorsal fin 14-18 rays, anal fin 16-19 rays. Scales on mid-lateral series 31-37. Maximum size (variable on population level): male 60-140 mm TL, female 50-100 mm TL.

**Colour:**  
*Male:* frontal half of the body dark red with irregular pale blue spots, forming longitudinal lines. On the opercle and cheeks the blue spots and stripes are

est également bleu clair à orange pâle avec de nombreuses taches et raies rouges, s'étendant en partie sur l'acumen supérieur. Le lobe inférieur de la nageoire caudale a une bande rouge, qui peut être également une série de taches rouges et une zone inférieure bleu clair ou jaune-orange.

*Femelle* : gris à brun pâle avec de nombreuses taches et stries rouge-brun foncé sur le corps, formant habituellement un motif semblable à celui des mâles de la même population. Toutes les nageoires impaires sont transparentes avec de nombreuses petites taches brun foncé.

**Distribution** : cette espèce fréquente les marais et les zones marécageuses des ruisseaux peu profonds de la forêt humide côtière.

On la trouve au Sud-Togo, au Sud-Bénin méridional et au sud-ouest du Nigeria jusqu'à la région de Bénin City.

***Fundulopanchax***  
***(Fundulopanchax) sjoestedti***  
(Lönnberg, 1895)  
(Aplocheilidae, pl. XIII)

**Description** : ce robuste *Fundulopanchax* élancé et de grande taille possède de grandes nageoires. Chez le mâle, la nageoire anale possède un lobe frontal et la nageoire caudale est trilobée. Nageoire dorsale avec 14-18 rayons ; nageoire anale avec 16-19 rayons. 31-37 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 60-140 mm LT, femelle 50-100 mm LT.

**Coloration** :  
*Mâle* : moitié antérieure du corps rouge foncé avec des taches irrégulières bleu clair, formant les lignes longitudinales. Sur l'opercule et les joues, les taches et les raies bleues sont légèrement obliques. La lèvre inférieure est bleu clair. La moitié arrière du corps est bleu clair et légèrement iridescente, avec des barres transversales rouge foncé qui sont irrégulières dans leur forme et leur agencement. La nageoire dorsale est bronze à bleu-gris pâle avec

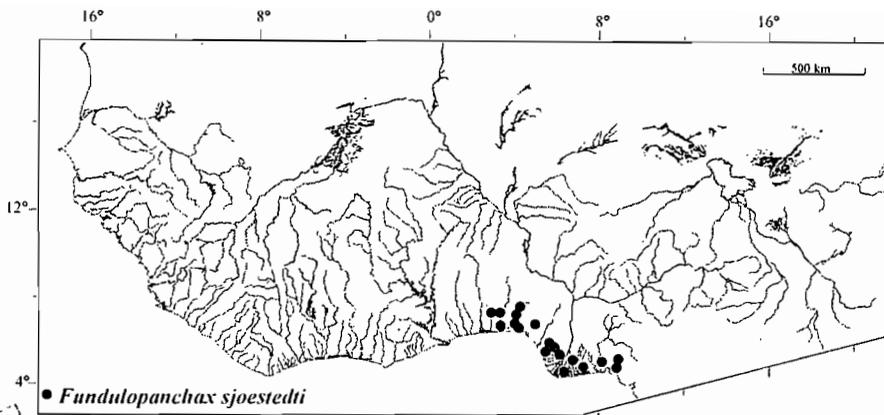
des rangées de taches rouge foncé parallèles aux rayons, et une raie rouge foncé parallèle au corps dans la partie basale. La nageoire anale est bleu clair à rouge-orange avec un motif irrégulier de taches rouge foncé, formant en partie une bande sub-terminale. La bordure de la nageoire anale est bleu clair. Le lobe supérieur de la nageoire caudale est bronze avec un motif de raies et de taches irrégulières rouge foncé. La partie centrale est bleu clair ou rouge-orange, habituellement sans marque. Le lobe inférieur possède une bande sub-marginale rouge foncé et une bordure bleu clair avec quelques taches rouge foncé. Les nageoires ventrales sont bleu clair avec des taches rouge foncé. Les nageoires pectorales sont diaphanes avec des taches rouges et une bordure bleu clair ou orange.

*Femelle* : la coloration générale du corps, brun pâle à rouge-brun, devient plus foncée sur le dos et plus claire sur l'abdomen. La moitié antérieure du corps a des taches rouge-gris, formant des lignes longitudinales irrégulières, et la moitié arrière a des barres transversales rouges. Toutes les nageoires sont incolores, excepté quelques taches rouges sur les nageoires impaires.

**Distribution** : cette espèce fréquente les marais et mares temporaires, les marais de raphia et les zones marécageuses des criques sans courant. Elle est apparemment limitée aux habitats sur sols sédimentaires de la forêt humide côtière du Sud-Nigeria et du delta du Niger.

***Fundulopanchax***  
***(Gularopanchax) gularis***  
(Boulenger, 1901)  
(Aplocheilidae, pl. XIII)

**Description** : les mâles de ce robuste *Fundulopanchax* de grande taille possèdent une nageoire caudale avec un acumen à chaque lobe et des nageoires dorsale et anale avec des rayons prolongés. Les différentes populations *Fundulopanchax gularis* sont variables. Nageoire dorsale



oblique at a low angle. The lower lip is pale blue. Rear half of the body is pale blue and slightly iridescent, with dark red crossbars that are irregular in both shape and arrangement. Dorsal fin bronze to pale blue-grey with rows of dark red spots parallel to the rays, and a dark red stripe parallel to the body in the basal part. Anal fin pale blue to orange-red with an irregular pattern of dark red spots, in part forming a sub-terminal band. The margin to the anal fin is pale blue. The upper part of the caudal fin is bronze with a pattern of irregular dark red stripes and spots; the central part is pale blue or orange-red, usually without markings; the lower part has a dark red submarginal band and a pale blue border with some dark red spots. The ventral fins are pale blue with dark red spots. The pectoral fins are hyaline with red markings and a pale blue or orange border.

**Female:** overall body colour is pale brown to red-brown, becoming darker on the back and lighter on the abdomen. The frontal half of the body has red-grey markings, forming irregular longitudinal lines, and the rear half has red crossbars. All fins colourless, except for some red spots on the unpaired fins.

**Distribution:** temporary swamps and pools, raffia swamps and swampy parts of slow-flowing creeks. Apparently limited to habitats on the sedimentary soils of the coastal rainforest of Southern Nigeria and the Niger River delta.

### ***Fundulopanchax* (*Gularopanchax*) *gularis***

(Boulenger, 1901)

(Apocheilidae, pl. XIII)

**Description:** large and robust species with streamers to the upper and lower corners of the caudal fin and extended fin rays in the dorsal and anal fins of the male. *Fundulopanchax gularis* tends to be variable at the population level. Dorsal fin 15-16 rays, anal fin 16-18 rays. Scales on mid-lateral series 30-32. Maximum size: male 70 mm TL, female 60 mm TL.

#### **Colour:**

**Male:** in general, the sides and back are grey-brown to olive and the ventral regions are off-white. The sides have a light blue to green iridescence and a large number of dark red spots, those near the origin of the pectoral fins being concentrated to form a so-called "wound-mark". Some populations, usually the easternmost, show the dark red body spots arranged in a more or less continuous band on the upper parts of the sides. The colour of the dorsal fin may be pale blue or yellow-orange or various colours intermediate between the two. The dorsal fin also has a large number of dark red spots between the rays and a dark red border. The anal fin is pale blue, usually with a dark red median band, but this feature may either be absent or replaced by red spots. The caudal fin usually consists of three colour zones. The upper part is yellow to pale orange, usually with red spots and a dark red border;

avec 15-16 rayons ; nageoire anale avec 16-18 rayons. 30-32 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 70 mm LT, femelle 60 mm LT.

**Coloration :**

*Mâle* : en général, les flancs et le dos sont gris-brun à olive et les régions ventrales sont grisâtres. Les flancs ont une irisation bleu clair à vert et un grand nombre de taches rouge foncé, celles proches de l'origine des nageoires pectorales sont concentrées pour former une marque en forme de cicatrice.

Certaines populations, habituellement les plus orientales, ont des taches rouge foncé arrangées en une bande plus ou moins continue sur les parties supérieures des flancs. La nageoire dorsale peut être bleu clair ou jaune-orange ou diverses couleurs intermédiaires entre ces deux tonalités. La nageoire dorsale possède également de nombreuses taches rouge foncé entre les rayons et une bordure rouge foncé. La nageoire anale est bleu clair, habituellement avec une bande médiane rouge foncé, mais ce motif peut être absent ou remplacé par des taches rouges. La nageoire caudale est habituellement composée de trois zones de couleur. La partie supérieure est jaune à orange pâle, habituellement avec des taches rouges et une bordure rouge foncé.

La partie centrale est bleu clair à orange, habituellement sans taches rouges. La partie inférieure se présente comme une bordure jaune à orange, qui s'étend dans l'acumen inférieur. Elle est séparée de la partie centrale par une bande rouge ou des séries de taches rouges.

*Femelle* : le corps est gris-brun pâle avec d'étroites bordures gris foncé sur les écailles et de nombreuses taches rouge foncé sur les flancs disposées selon un motif semblable à celui des mâles de la même population. Les nageoires sont toutes transparentes avec quelques taches rouge-brun sur les nageoires impaires. La nageoire anale des femelles les plus âgées peut avoir une faible bordure jaune. Chez les deux sexes, il existe une marque

pourpre foncée sur la gorge, s'étendant de la lèvre inférieure jusqu'à l'opercule.

**Distribution :** cette espèce fréquente les marais provisoires, les marais de raphia, les mares et les zones marécageuses des ruisseaux et de petits cours d'eau et les zones inondées situées dans la zone forestière humide côtière. On la trouve au Sud-Bénin et au Sud-Nigeria y compris le delta du Niger et le secteur autour de Port Harcourt.

***Fundulopanchax (Paraphyosemion) mirabilis mirabilis*** (Radda, 1970)  
(Aplocheilidae, pl. XIII)

**Description :** les deux sous-espèces de *F. mirabilis* sont robustes et de taille moyenne. Nageoire dorsale avec 12-14 rayons ; nageoire anale avec 15-16 rayons. 32-33 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 60 mm LT, femelle 55 mm LT.

**Coloration :**

*Mâle* : la couleur de base du corps, gris-brun, devient plus foncée sur le dos et presque blanche sur l'abdomen. Les parties antérieures des flancs ont une irisation bleu clair avec des rangées de taches rouges. En arrière des nageoires ventrales, les taches sont relativement grandes et deviennent le motif dominant, le bleu iridescent n'étant plus présent que par taches. Les nageoires dorsale et anale sont rouge foncé avec des taches bleu clair et, chez quelques spécimens, il existe une étroite bordure blanche ou bleu clair. La nageoire caudale possède une bordure blanche le long des lobes supérieur et inférieur. Cette coloration continue sur les courts acumens. Le reste de la nageoire caudale est rouge foncé avec des taches bleu clair. Les nageoires pectorales sont jaune d'œuf à orange pâle.

*Femelle* : le corps est rouge-brun avec des rangées longitudinales de taches rouges sur les flancs. Les nageoires impaires sont incolores hormis quelques taches rouges.

the central part is pale blue to orange, usually lacking red markings; the lower part is represented by a yellow to orange margin, extending into the lower streamer and separated from the central part by a red band or series of red spots.

**Female:** the body is pale grey-brown with narrow dark grey edges to the scales and a large number of dark red spots on the sides arranged in a pattern similar to that of the male of the same population. The fins are all transparent with some red-brown spots on the unpaired fins. The anal fin in older females may have a faint yellow margin. Both sexes have a dark purple marking on the throat, extending from the lower lip to the opercle.

**Distribution:** temporary swamps, raffia swamps, pools and swampy parts of brooks and small streams, and floodplains in the humid coastal rainforest of Southern Benin and Southern Nigeria, including the Niger River delta and the area around Port Harcourt.

***Fundulopanchax***  
**(*Paraphyosemion*) *mirabilis***  
***mirabilis*** (Radda, 1970)  
(Aplocheilidae, pl. XIII)

**Description:** both subspecies of *F. mirabilis* are robust and of medium size. Dorsal fin 12-14 rays, anal fin 15-16 rays. Scales on mid-lateral series 32-33. Maximum size: male 60 mm TL, female 55 mm TL.

**Colour:**

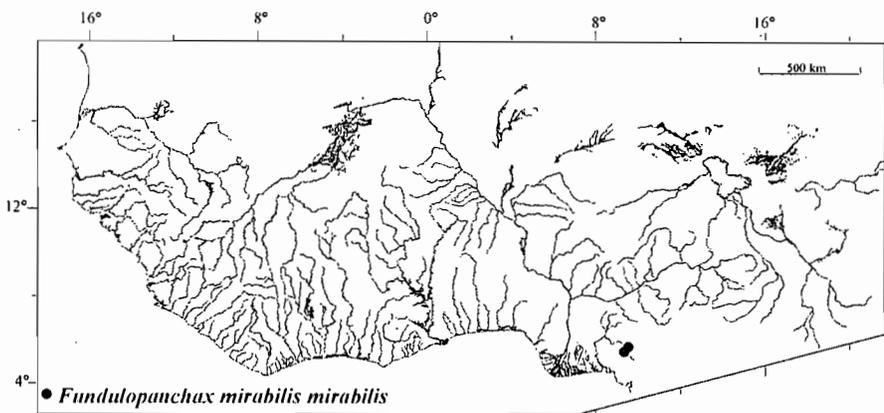
**Male:** basic body colour is grey-brown, becoming darker on the back and almost white on the abdomen. The anterior parts of the sides show a pale blue iridescence with rows of red spots. Behind the ventral fins the spots are relatively large and become the dominant feature, the iridescent blue being present as spots only. The dorsal and anal fins are dark red with pale blue spots and, in some specimens, a narrow, white or pale blue margin. The caudal fin has a white margin along the upper and lower edges, the colour continuing into the short streamers. The rest of the caudal fin is dark red with pale blue spots. The pectoral fins are yellow to pale orange.

**Female:** the body is red-brown with longitudinal rows of red spots on the sides. The unpaired fins are colourless except for some red spots.

**Distribution:** swampy parts of small forest streams, which may be subject to periodic drying, in the rainforest of the Upper Cross River system of Western Cameroon.

***Fundulopanchax mirabilis***  
***moensis*** (Radda 1970)  
(Aplocheilidae, pl. XIII)

**Description:** similar in morphology to *F. mirabilis mirabilis*, although older males may be even more robust. Dorsal fin 12-15 rays, anal fin 15-16 rays. Scales on mid-lateral series 31-33. Maximum size: male 60 mm TL, female 55 mm TL.



**Distribution :** cette sous-espèce fréquente les zones marécageuses des petits cours d'eau forestiers qui peuvent être soumis à un assèchement périodique. On la trouve dans le cours supérieur de la Cross au Cameroun occidental.

***Fundulopanchax mirabilis moensis*** (Radda 1970)  
(Aplocheilidae, pl. XIII)

**Description :** la morphologie de cette sous-espèce est identique à celle de *F. mirabilis mirabilis*, bien que les mâles les plus âgés soient souvent plus robustes. Nageoire dorsale avec 12-15 rayons ; nageoire anale avec 15-16 rayons. 31-33 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 60 mm LT, femelle 55 mm LT.

**Coloration :**

**Mâle :** le corps, jaune-brun, devient plus foncé sur le dos et plus clair sur l'abdomen. Les parties antérieures des flancs ont une irisation bleu clair à vert émeraude et de nombreuses taches rouges, en partie disposées en rangées longitudinales. Ces taches rouges sont également présentes sur la partie arrière du corps où on les trouve sur un fond rouge-foncé à rouge-violet. Sur cette partie arrière, il existe également une irisation bleu clair à vert-émeraude. Chez certaines populations ces taches iridescentes peuvent former une bande irrégulière transversale au milieu des flancs. La nageoire dorsale est rouge foncé à pourpre avec des taches bleu clair à vert et une bordure jaune. La nageoire anale est bleu clair à vert avec de nombreuses taches rouge foncé. Leur nombre et leur taille varient selon les populations. Il existe, habituellement une étroite bordure noire sur la nageoire anale. Toutefois, chez certaines populations, cette bordure est large et jaune. La partie centrale de la nageoire caudale est pourpre à rouge foncé avec quelques taches bleu clair à vert. Les lobes supérieur et inférieur ont une large bordure jaune à orange

pâle. Les nageoires ventrales ont la même coloration que la nageoire anale et les nageoires pectorales sont orange pâle translucide.

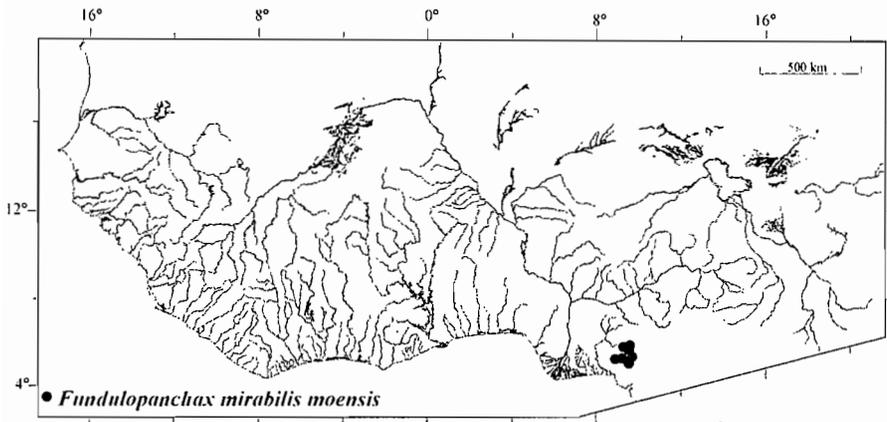
**Femelle :** le corps est gris-brun avec des rangées de taches rouges sur les flancs. Les femelles les plus âgées peuvent avoir une irisation bleu clair sur la partie avant des flancs. Les nageoires impaires ont une bordure jaune pâle à orange. La nageoire dorsale possède quelques taches rouges à la base.

***Fundulopanchax (Paraphyosemion) cinnamomeus*** (Clausen, 1963)  
(Aplocheilidae, pl. XIV)

**Description :** chez les mâles de ce *Fundulopanchax* élancé, les nageoires impaires sont arrondies. Le lobe supérieur de la nageoire caudale peut être carré. Nageoire dorsale avec 13-14 rayons ; nageoire anale avec 16-17 rayons. 30-33 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée 60 mm LT pour les deux sexes.

**Coloration :**

**Mâle :** le corps est globalement jaune-brun ou « cannelle ». Les écailles ont une étroite bordure gris foncé. Les mâles les plus âgés ont une couleur pourpre vif avec quelque taches nacres ou bleu clair sur la partie postérieure du corps. La nageoire dorsale est brune à pourpre avec des taches et une bande rouge très foncé, suivies d'une étroite bordure jaune. La nageoire anale est brune à pourpre avec quelques taches bleu clair à la base, une bande sub-marginale rouge foncé et une marge jaune. La nageoire caudale est brune à pourpre près de la base avec quelques taches bleu clair dans la partie supérieure, une bande sub-marginale en croissant bleu clair suivie d'une large bordure orange pâle à jaune tout autour de la partie externe de la nageoire. La coloration des nageoires ventrales est semblable à celle de la nageoire anale. Les nageoires pectorales sont oranges.



**Colour:**

*Male:* the body is yellow-brown, becoming darker on the back and lighter on the abdomen. The anterior parts of the sides have an attractive light blue to emerald green iridescence and a number of red spots, in part arranged in longitudinal rows.

These red spots are also present on the rear part of the body where they occur on a deep red to red-violet background colour, which is also decorated with pale blue to emerald green iridescent spots.

In some populations these iridescent spots may form an irregular band across the middle of the sides.

The dorsal fin is dark red to purple with pale blue to green spots and a yellow margin. The anal fin is pale blue to green with a large number of dark red spots, the relative number and size of which vary according to the population.

A narrow black margin is usually present on the anal fin, although some populations have a wide yellow margin. The central part of the caudal fin is purple to dark red with some pale blue to green spots. Wide yellow to pale orange margins are present in the upper and lower parts of the caudal fin.

The ventral fins are similar to the anal fin and the pectoral fins are translucent pale orange.

*Female:* the body is grey-brown with rows of red spots on the sides. Older females may show a light blue iridescence on the frontal parts of the sides. The unpaired fins have pale yellow to orange borders. The dorsal fin has some red spots at the base.

***Fundulopanchax (Paraphyosemion) cinnamomeus***

(Clausen, 1963)

(Aplocheilidae, pl. XIV)

**Description:** slender *Fundulopanchax* species with rounded unpaired fins in males. There may be a square upper corner in the caudal fin. Dorsal fin 13-14 rays; anal fin 16-17 rays. Scales on mid-lateral series 30-33. Maximum size: both sexes 60 mm TL.

**Colour:**

*Male:* body basically yellow-brown or "cinnamon" in colour. Scales with narrow dark grey borders. Older males show an attractive purple colour with some mother-of-pearl or pale blue spots on the posterior part of the body.

Dorsal fin brown to purple with very dark red spots and band, followed by a narrow yellow margin. Anal fin brown to purple with some pale blue spots at the base, a dark red submarginal band and a yellow margin. Caudal fin brown to purple near the base with some pale blue spots in the upper part, and a pale blue crescent-shaped submarginal band followed by a wide pale orange to yellow margin around the entire outer part of the fin. Ventral fins similar to the anal fin. Pectoral fins orange.

*Female:* cinnamon-coloured with narrow dark grey borders to the scales, creating a reticulation on the sides. All fins are colourless except for some brown spots on the dorsal fin.

**Distribution:** brooks under forest cover on soils derived from the underlying

*Femelle* : il existe une étroite bordure gris foncé sur les écailles créant une réticulation sur les flancs. Toutes les nageoires sont incolores hormis quelques taches brunes sur la nageoire dorsale.

**Distribution** : cette espèce fréquente les ruisseaux situés sous couverture forestière et coulant sur des sols dérivés des roches du sous-sol volcanique. Elle est endémique des hauts cours d'un affluent du Bake, lui-même tributaire méridionale de la Munaya (Cross supérieure) et de la zone d'altitude qui forme la ligne de partage du bassin du Mungo au Cameroun occidental.

***Fundulopanchax*  
(*Paraphysemon*) *ndianus***  
(Scheel, 1968)  
(Aplocheilidae, pl. XIV)

**Description** : ce robuste *Fundulopanchax* de grande taille possède de courtes extensions à nageoire caudale. Nageoire dorsale avec 14-16 rayons ; nageoire anale avec 15-18 rayons ; D/A = 1/4. 32-35 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 70 mm LT, femelle 65 mm LT.

**Coloration** :

*Mâle* : corps brun-gris avec une irisation bleu ou bleu-vert distincte. La partie supérieure du corps est plus foncée que la partie plus inférieure avec une distinction bien définie. Il existe de nombreuses taches rouges irrégulièrement dispersées sur les flancs. Ceux immédiatement en arrière des nageoires pectorales forment habituellement de courtes lignes longitudinales. Il existe une bande rouge irrégulière le long de la partie inférieure des flancs. Elle s'étend de l'opercule jusqu'à la nageoire caudale. La nageoire dorsale est vert-bleu avec quelques grandes taches rouges près du corps et des séries de taches rouges formant une bande sub-terminale. La nageoire anale est bleu clair avec quelques taches rouges et une bordure rouge. La nageoire caudale est bleu clair

avec des taches rouges et des raies parallèles aux rayons de la nageoire. Il existe une large bande sub-terminale rouge sur le lobe inférieur. Sur le lobe supérieur, il existe une bande rouge constituée par la concentration de petites taches.

*Femelle* : la coloration générale est jaune-brun avec un reflet rouge plus intense sur le dos et quelques taches rouges sur les flancs. Contrairement à ce qui existe chez le mâle, il n'y a pas de bande rouge sur la partie basse des flancs. Les nageoires impaires sont jaune pâle ou incolores avec quelques taches rouges sur la nageoire dorsale et la moitié supérieure de la nageoire caudale.

**Distribution** : cette espèce fréquente les marais et les zones marécageuses des ruisseaux situés en forêt humide. On la trouve dans le bassin du Ndian au sud-est du Nigeria et probablement aussi au Cameroun occidental. La distribution semble être relictue.

***Fundulopanchax*  
(*Paraphysemon*)  
*spoorenbergi*** (Berkenkamp, 1976)  
(Aplocheilidae, pl. XIV)

**Description** : les mâles de ce robuste mais élancé *Fundulopanchax* possèdent des extensions sur chaque lobe de la nageoire caudale. Nageoire dorsale avec 14-15 rayons ; nageoire anale avec 15-17 rayons. 35-37 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 75 mm LT, femelle 65 mm LT.

**Coloration** :

*Mâle* : les flancs, jaune d'or brillant à vert doré, deviennent bruns sur le dos et blancs sur l'abdomen. La partie avant du corps a des reflets bleus et des taches rouge foncé arrangées en lignes longitudinales. Sur l'opercule ces lignes de taches sont obliques. Vers l'arrière du corps les taches rouge foncé deviennent relativement grandes et forment des lignes en zigzag qui se prolongent sur la nageoire caudale. Les nageoires impaires sont jaune d'or

basement complex and volcanic rocks. Endemic to the upper reaches of the Bake tributary of the southern Munaya River (Upper Cross) and the elevated area that forms the watershed to the Mungo River drainage in Western Cameroon.

***Fundulopanchax*  
(*Paraphyosemion*) *ndianus***

(Scheel, 1968)

(Aplocheilidae, pl. XIV)

**Description:** large and robust *Fundulopanchax* species with short extensions to the caudal fin. Dorsal-fin 14-16 rays; anal fin 15-18 rays;  $D/A=1/4$ . Scales on mid-lateral series 32-35. Maximum size: male 70 mm TL, female 65 mm TL.

**Colour:**

*Male:* body brown-grey with a distinct blue or blue-green iridescence. Upper part of the body darker than on the lower part with a well defined distinction. A number of irregularly dispersed red spots are present on the sides, those immediately behind the pectoral fins usually forming short longitudinal lines. An irregular red band is present along the lower side of the body, extending from the opercle rearward into the caudal fin. Dorsal fin green-blue with some large red spots close to the body and a series of red spots forming a sub-terminal band. Anal fin pale blue with some red spots and a red margin. Caudal fin pale blue with red spots and stripes parallel to the fin rays. A wide, red submarginal band occurs in the lower part of the fin and the upper part has a red band, formed by a concentration of small spots. *Female:* yellow-brown with a red sheen, that is most intense on the back, and some red spot on the sides. Lacks the red band along the lower part of the body as shown by the male. Unpaired fins pale yellow to colourless with some red spots in the dorsal fin and the upper half of the caudal fin.

**Distribution:** swamps and swampy parts of brooks in the rainforest

associated with the Ndiar River drainage system in Southeastern Nigeria and probably also in Western Cameroon. The distribution appears to be relict.

***Fundulopanchax*  
(*Paraphyosemion*)  
*spoorenbergi***

(Berkenkamp, 1976)

(Aplocheilidae, pl. XIV)

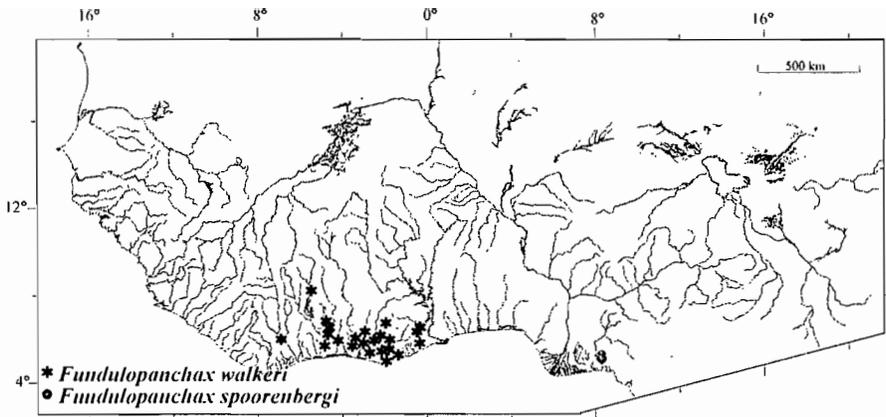
**Description:** robust, but elongate *Fundulopanchax* species with extensions to the upper and lower corners of the caudal fin of male. Dorsal fin 14-15 rays, anal fin 15-17 rays. Scales on mid-lateral series 35-37. Maximum size: male 75 mm TL, female 65 mm TL.

**Colour:**

*Male:* the sides show a bright golden yellow to golden green colour which grades to brown on the back and white on the abdomen. The frontal part of the body has a blue sheen and dark red spots arranged in longitudinal lines. On the opercle these lines of spots are oblique. On the rear part of the body the dark red spots become relatively large and form a zigzag line extending onto the caudal fin. The unpaired fins are golden yellow to green. The dorsal fin has dark red spots and stripes in the basal part, followed by a dark red line and a green border. The anal fin shows some red spots near the base, which may be arranged in a longitudinal line, and a dark red border. The caudal fin has dark red submarginal bands in the upper and lower parts, followed by bright yellow margins.

*Female:* the body is brown-grey with a white abdomen and a large number of red spots, which are not arranged in a zigzag pattern as shown by the male. The unpaired fins are yellow-orange with some red spots.

**Distribution:** not known, but thought to originate from the border area between Nigeria and Cameroon. This was concluded from the fact that it was imported together with *Fundulopanchax ndianus*, which inhabits that area.



à vert. La nageoire dorsale a des taches et des raies rouge foncé sur la partie basale, suivies d'une ligne rouge foncé et d'une bordure verte. La nageoire anale a quelques taches rouges près de la base. Ces taches peuvent être arrangées en une ligne longitudinale suivie d'une bordure rouge foncé. Sur chaque lobe de la nageoire caudale, il existe une bande sub-marginale rouge foncé suivie d'une bordure jaune lumineuse.

**Femelle** : le corps est brun-gris avec un abdomen blanc et de nombreuses taches rouges, qui ne sont pas arrangées dans un motif en zigzag comme chez le mâle. Les nageoires impaires sont jaune-orange avec quelques taches rouges.

**Distribution** : elle n'est pas connue, mais on pense que cette espèce pourrait provenir de la zone frontalière entre le Nigeria et le Cameroun. Cette conclusion vient du fait que cette espèce a été importée en même temps que *Fundulopanchax ndianus* qui habite ce secteur.

***Fundulopanchax (Paraphyosemion) walkeri***  
(Boulenger, 1911)  
(Aplocheilidae, pl. XIV)

**Description** : ce robuste *Fundulopanchax* de taille moyenne, possède des extensions sur chaque lobe de la nageoire caudale. La coloration de *Fundulopanchax walkeri* est très variable et différentes formes

de coloration ont été, par erreur, décrites comme des espèces différentes. Nageoire dorsale avec 14-15 rayons ; nageoire anale avec 16-17 rayons. 31-32 (+ 2-3) écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 60 mm LT, femelle 50 mm LT.

**Coloration :**

**Mâle** : en général le corps est gris-brun avec une irisation vert jaunâtre à bleu clair sur les flancs. Sur les flancs, il existe également de nombreuses taches rouges à rouge-brun. Le nombre, la taille et la forme de ces taches varient fortement selon les populations. Aux extrêmes, ces marques sont d'un côté de très petites taches et de l'autre des barres transversales bien définies. À l'avant des flancs, les taches sont habituellement arrangées en lignes longitudinales. La coloration de la nageoire dorsale varie selon les populations et peut être bleu clair, vert jaunâtre ou orange, avec ou sans taches rouges. Il existe toujours une bande rouge sur la nageoire dorsale en position marginale ou sub-marginale. Dans ce dernier cas, elle est suivie par une étroite bordure bleu clair. La nageoire anale a habituellement le même patron de coloration que celui de la nageoire dorsale. La nageoire caudale est habituellement bleu clair dans sa partie centrale. Les lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale peuvent être jaunes, verts ou oranges, mais ont la même couleur que celle des nageoires dorsale et anale. Il existe une bande rouge foncé sub-marginale

***Fundulopanchax*  
(*Paraphyosemion*) *walkeri***

(Boulenger, 1911)  
(Aplocheilidae, pl. XIV)

**Description:** robust *Fundulopanchax* species of moderate size with short extensions to the upper and lower corners of the caudal fin. *Fundulopanchax walkeri* is a highly variable species with regard to the colour pattern and different colour morphs have been mistakenly described as different species. Dorsal fin 14-15 rays, anal fin 16-17 rays. Scales on mid-lateral series 31-32 + 2-3. Maximum size 60 mm TL, female 50 mm TL.

**Colour:**

**Male:** in general the body is grey-brown with a yellow-green to pale blue iridescence on the sides. The sides also have a large number of red to red-brown spots, the number, size and shape of which tend to be highly variable according to the population. At the extremes, these markings on the body range from minor spotting to the development of well defined crossbars. On the frontal part of the sides the spots are usually arranged in longitudinal lines. The dorsal fin is variable depending on the population and may be pale blue, yellow-green or orange, with or without red spots. A red band is always present in the dorsal fin and this may be either marginal or submarginal followed, in the latter case, by a narrow pale blue border. The anal fin usually has a similar colour pattern to the dorsal fin. The caudal fin is usually pale blue in the central part. The upper and lower parts may be yellow, green or orange, but are similar to the colour found in the dorsal and anal fins. Dark red bands are present in the upper and lower parts of the caudal fin as either a margin or submarginal band followed, in the latter case, by a narrow pale blue border.  
**Female:** the body colour of all populations is grey-brown with a pattern of brown spots on the sides arranged in a pattern similar to that of the male. The unpaired fins are colourless, except for some indistinct brown markings near the base of the dorsal fin.

**Distribution:** swamps, pools, brooks and small streams in the coastal rainforest and forested savannah. Found in the Bandama, Comoé and Bia River drainage systems in Central, Southern and Eastern Côte d'Ivoire and in the Bia, Tano, Ankobra and Oda river drainage systems in Southwestern Ghana.

***Fundulopanchax*  
(*Paraphyosemion*) *gardneri***

***gardneri*** (Boulenger, 1911)

(Aplocheilidae, pl. XV)

**Description:** robust *Fundulopanchax* species of medium size with short streamers to the caudal fin of the male. Dorsal fin 12-13 rays, anal fin 14-16 rays, D/A=1/5-6. Scales on mid-lateral series 28-34. Maximum size: male 50-70 mm TL, female 40-55 mm TL.

**Colour:**

**Male:** the subspecies *Fundulopanchax gardneri gardneri* is known only in the blue form. In general, the body colour is olive-brown, becoming darker on the back and almost white on the abdomen. The sides show an olive-green to blue-green iridescence and a large number of deep red spots which, on the frontal part of the body, are arranged in longitudinal lines. Immediately behind the pectoral fins the red spots are concentrated to form a so-called 'wound-mark'. The dorsal fin is blue-green with a large number of red spots and a red band, usually followed distally by a narrow pale yellow to blue-white margin. The anal fin is a lighter blue-green with a number of irregularly distributed red spots. The caudal fin is blue-green in the central part with a large number of red spots; the upper and lower zones are marked by a red band followed by a pale yellow, white or blue border, which extends into the short streamers.

**Female:** the body is grey-brown, becoming darker on the back and lighter on the abdomen. The sides have a large number of red-brown spots in a pattern similar to that of the male. The unpaired fins are colourless except for a number

ou marginale sur chacun des lobes de la nageoire caudale. Lorsqu'elle est sub-marginale, cette bande est suivie d'une étroite bordure bleu clair.

**Femelle** : la couleur de corps de toutes les populations est gris-brun avec un motif de taches brunes sur les flancs disposés selon le même modèle que celui observé chez les mâles. Les nageoires impaires sont incolores, hormis quelques vagues taches brunes à la base de la nageoire dorsale.

**Distribution** : cette espèce fréquente les marais, les mares, les ruisseaux et les petits cours d'eau de la forêt humide côtière et de la savane arborée. On la trouve dans les bassins du Bandama, de la Comoé, de la Bia (Côte d'Ivoire), de la Bia, de la Tano, de l'Ankobra et de l'Oda (sud-ouest du Ghana).

**Fundulopanchax (Paraphysemion) gardneri gardneri** (Boulenger, 1911)  
(Aplocheilidae, pl. XV)

**Description** : le mâle de ce robuste *Fundulopanchax*, de taille moyenne, possède des extensions sur la nageoire caudale. Nageoire dorsale avec 12-13 rayons ; nageoire anale avec 14-16 rayons ; D/A 1/5-6. 28-34 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 50-70 mm LT, femelle 40-55 mm LT.

**Coloration** :

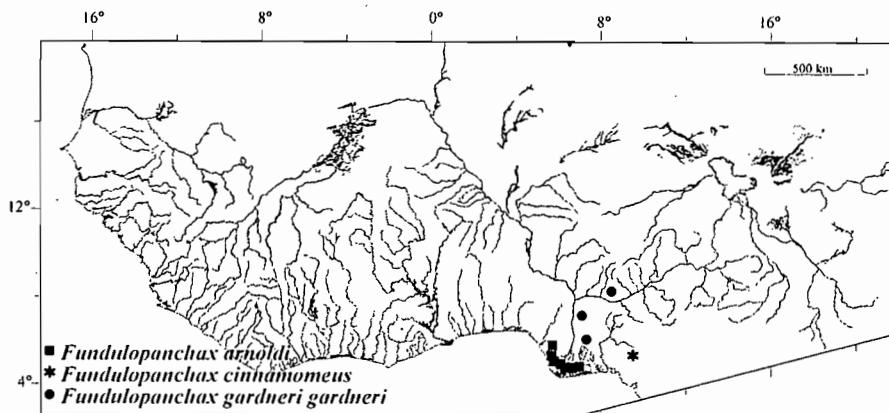
**Mâle** : chez la sous-espèce *Fundulopanchax gardneri gardneri*,

on ne connaît que la forme bleue. En général, la couleur du corps, olive-brun, devient plus foncée sur le dos et presque blanche sur l'abdomen. Les flancs ont une irisation vert-olive à bleu-vert et de nombreuses taches rouge foncé qui, sur la partie antérieure du corps, sont arrangées en lignes longitudinales. Immédiatement en arrière des nageoires pectorales, les taches rouges sont concentrées pour former une sorte de marque en forme de « cicatrice ».

La nageoire dorsale, bleu-vert, possède de nombreuses taches rouges et une bande rouge, habituellement suivie d'une étroite bordure jaune pâle à bleuté. La nageoire anale est bleu-vert clair avec de nombreuses taches rouges irrégulièrement distribuées. La nageoire caudale est bleu-vert dans sa partie centrale avec de nombreuses taches rouges. Les lobes supérieur et inférieur ont une bande rouge suivie d'une bordure jaune pâle, blanche ou bleue, qui se prolonge dans les courts acumens.

**Femelle** : le corps, gris-brun, devient plus foncé sur le dos et plus clair sur l'abdomen. Les flancs possèdent de nombreuses taches rouge-brun avec un motif semblable à celui des mâles. Les nageoires impaires sont incolores hormis de nombreuses taches rouges. De plus, chez les spécimens les plus âgés, il existe parfois une bordure jaune sur la nageoire dorsale.

**Distribution** : cette espèce fréquente les petites mares, les marais et les parties marécageuses des ruisseaux de la savane boisée et humide



of red spots, although a pale yellow border may be present on the dorsal fin of older specimens.

**Distribution:** small pools, swamps and swampy parts of brooks in the humid and forested savannah of the Udi mountains in the Upper Cross River drainage system and northward to the Lower Benue River system in Eastern Nigeria.

### ***Fundulopanchax gardneri nigerianus***

(Clausen, 1963)

(Aplocheilidae, pl. XV)

**Description:** largest subspecies of *F. gardneri*. Robust fish with short extensions to the upper and lower corners of the caudal fin. Populations occurring north of a line formed by the Niger and Benue Rivers are all of the yellow phenotype; populations situated below that line include both yellow and blue phenotypes. Dorsal fin 12-15 rays, anal fin 15-17 rays. Scales on mid-lateral series 30-33. Maximum size: male 50-70 mm TL, female 40-55 mm TL.

#### **Colour:**

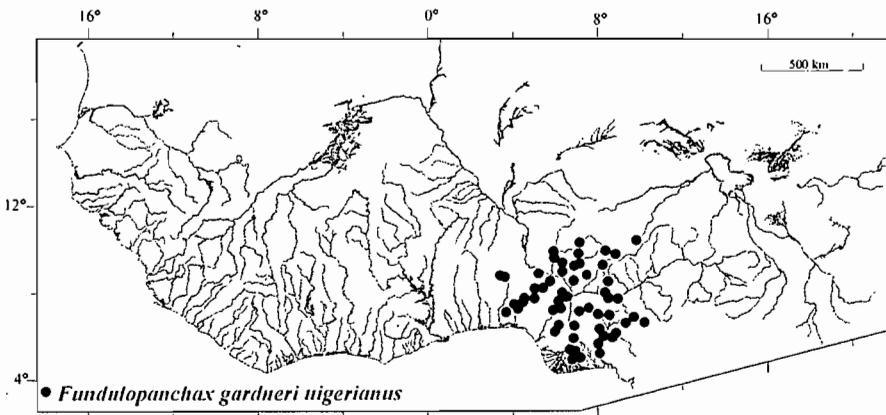
**Male:** back usually grey-brown or olive-brown and the ventral region is off-white. Sides with a pale blue to sky blue iridescence and red spots, the number and distribution of which are highly variable according to the population. Usually a concentration of red spots immediately above the pectoral fins is present,

forming a so-called "wound-mark".

Dorsal fin pale blue with some red spots in the basal part, followed by a red band, which may be represented by a series of spots, and a pale blue or yellow margin. Pattern of anal fin variable and the yellow phenotype usually has a pale blue proximal part with some red spots, a red band and a wide yellow margin. Blue phenotype usually with a completely blue anal fin except for some red spots. Caudal fin pale blue in the central part with some red spots. A red band is present in the upper and lower parts of the fin, followed by wide yellow, pale blue or blue-white margins. In some populations the red bands may be continuous and extend around the distal part of the caudal fin. In Northern Nigerian populations the yellow margin also shows a tendency to extend around the entire fin.

**Female:** body colour of all populations is grey-brown to yellow-brown with a pattern of red spots on the sides similar to that shown by the male; however, the spots are always relatively small. The unpaired fins are generally transparent with some red spots. Anal fin of females of the blue phenotype may have a pale blue hue, whereas females of the yellow phenotype may, when relatively old, have faint yellow margins to the unpaired fins.

**Distribution:** found in the shallow and swampy parts of pools, brooks and small streams, usually in the secondary forest of Southern and Southwestern Nigeria and in the humid savannah



des montagnes d'Udi dans le haut bassin de la Cross et plus au nord dans la basse Bénoué à l'est du Nigeria.

***Fundulopanchax gardneri nigerianus*** (Clausen, 1963)  
(Aplacheilidae, pl. XV)

**Description :** c'est la plus grande sous-espèce de *Fundulopanchax gardneri*. Ce robuste *Fundulopanchax* possède des extensions sur les lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale. Les populations que l'on trouve au nord d'une ligne formée par le Niger et la Bénoué sont toutes du phénotype jaune. Les populations que l'on trouve au sud de cette ligne peuvent être à la fois des phénotypes jaune et bleu. Nageoire dorsale avec 12-15 rayons ; nageoire anale avec 15-17 rayons. 30-33 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 50-70 mm LT, femelle 40-55 mm LT.

**Coloration :**

**Mâle :** le dos est habituellement gris-brun à olive-brun et la région ventrale grisâtre. Les flancs ont une irisation bleu clair à bleu ciel et des taches rouges, dont le nombre et la distribution sont très variables selon les populations. Habituellement, il existe une concentration de taches rouges immédiatement au-dessus des nageoires pectorales, formant une sorte de marque en forme de « cicatrice ». La nageoire dorsale est bleu clair avec quelques taches rouges dans sa partie basale, une bande rouge qui peut être représentée par une série de taches suivie d'une bordure bleu clair ou jaune. Le patron de la nageoire anale est variable. Le phénotype jaune a habituellement une partie proximale bleu clair avec quelques taches rouges, une bande rouge et une large bordure jaune. Le phénotype bleu possède habituellement une nageoire anale complètement bleue hormis quelques taches rouges. La nageoire caudale est bleu clair dans sa partie centrale avec quelques taches rouges. Il existe une bande rouge sur les lobes supérieur et inférieur de la nageoire, suivie d'une large bordure jaune, bleu clair

ou bleuté. Chez certaines populations, la bande rouge peut être continue et entourer toute la partie distale de la nageoire caudale.

Chez les populations du nord du Nigeria, la bordure jaune tend également à entourer la nageoire toute entière.

**Femelle :** la couleur du corps de toutes les populations est jaune-brun à gris-brun avec, sur les flancs, un motif de taches rouges semblables à celui que l'on voit chez les mâles. Cependant, les taches sont toujours relativement petites. Les nageoires impaires sont généralement transparentes avec quelques taches rouges. La nageoire anale des femelles du phénotype bleu peut avoir une tonalité bleu clair, tandis que les femelles du phénotype jaune peuvent, si elles sont relativement âgées, avoir de faibles bordures jaunes aux nageoires impaires.

**Distribution :** cette sous-espèce fréquente les zones peu profondes et les zones marécageuses des mares, des ruisseaux et des petits cours d'eau de la forêt secondaire au sud et au sud-ouest du Nigeria et dans les régions de savane humide du centre, du nord et de l'est du Nigeria. On la trouve également dans les bassins du Niger, de la Bénoué et dans la plupart des petits fleuves côtiers du sud-est du Nigeria. On la rencontre aussi au Cameroun occidental dans la Bénoué.

***Fundulopanchax gardneri lacustris*** (Radda 1974)  
(Aplacheilidae, pl. XV)

**Description :** c'est une sous-espèce de *Fundulopanchax gardneri* de taille moyenne. L'extension du lobe supérieur de la nageoire anale de ce robuste *Fundulopanchax* est plus longue que celle du lobe inférieur. Nageoire dorsale avec 15-16 rayons ; nageoire anale avec 15-17 rayons. 31-32 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 50-60 mm LT, femelle 45-55 mm LT.

**Coloration :**

**Mâle :** les flancs, bleu-vert, deviennent graduellement olive-brun sur le dos et

areas of Central, Northern and Eastern Nigeria. Found also in the drainage systems of the Niger and Benue Rivers and most minor coastal rivers of Southeastern Nigeria. Found also in the system of the Benue River in Western Cameroon.

***Fundulopanchax gardneri lacustris*** (Radda 1974)  
(Aplocheilidae, pl. XV)

**Description:** subspecies of *F. gardneri* of moderate size. Robust fish, extension to the upper corner of the caudal fin longer than the lower. Dorsal fin 15-16 rays, anal fin 15-17 rays. Scales on mid-lateral series 31-32. Maximum size: male 50-60 mm TL, female 45-55 mm TL

**Colour:**

*Male:* the sides blue-green, grading to olive-brown on the back and yellow-white on the abdomen. The sides also have a pale violet hue and a large number of small red spots, more or less arranged in longitudinal lines. These spots are relatively large above and immediately behind the pectoral fins where they are concentrated to form a "wound-mark". The dorsal fin is green with red spots and a red band, and a white margin. The anal fin is yellow-green at the base, grading into yellow-orange over the rest of the fin, and has a dark red to almost black border. The yellow-orange colour of the anal fin may extend into the adjacent part of the ventral area. Caudal fin blue-green in the central part with a large number of red spots and stripes, and a red band, which may be interrupted, followed by a white to pale blue margin. The colour of the margins continues into the short extensions to the caudal fin. The upper extension is always longer than the lower.  
*Female:* general body colour yellow-brown to orange, with a distinct orange coloration on the ventral regions and above the anal fin. A large number of red spots are present on the sides. The fins are colourless except for some red spots on the unpaired fins.

**Distribution:** pools and quiet parts of small streams and brooks associated with a tributary creek flowing into Lake Ejagham, Western Cameroon. Also found in pools and shallows along the banks of the lake itself.

***Fundulopanchax gardneri mamfensis*** (Radda 1974)  
(Aplocheilidae, pl. XV)

**Description:** *F. gardneri mamfensis* is a subspecies that shows considerable variation in colour pattern at the population level. Most populations consist only of the blue phenotype but some include the yellow phenotype as well. Dorsal fin 13-15 rays, anal fin 15-16 rays. Scales on mid-lateral series 31-32. Maximum size: male 40-50 mm TL, female 35-45 mm TL.

**Colour:**

*Male:* sides with a steel blue to blue-green iridescence and a large number of red spots which, on the frontal part of the body, are arranged in crude longitudinal lines. On the rear part of the body the red spots may merge to form a marbled pattern. The dorsal fin is blue or green, with some large red spots at the base, followed by a red band, which may appear as a series of red spots, and a blue margin. The anal fin is usually blue to green but may also be yellow, possibly with some large red spots, and a black margin. The caudal fin is blue-green with a number of red spots and, along the upper and lower edges, a red band followed by a pale blue, white or yellow margin.  
*Female:* body grey-brown with a pattern of red spots on the sides similar to that of the male, but less distinct. The unpaired fins are colourless except for the dorsal fin, which may be pale blue with some red spots at the base.

**Distribution:** inhabits mainly the shallow parts of pools and brooks associated with the drainage system of the Upper Cross River, in the rainforest of the Mamfe lowlands in Southwestern Cameroon.

jaunâtre sur l'abdomen. Les flancs ont également une tonalité violet pâle et de nombreuses petites taches rouges, plus ou moins disposées en lignes longitudinales. Sur le dessus, ces taches sont relativement grandes et immédiatement derrière les nageoires pectorales elles sont concentrées pour former une marque ressemblant à une sorte de « cicatrice ». La nageoire dorsale est verte avec des taches et une bande rouges et une bordure blanche. La nageoire anale, vert jaunâtre à la base, devient graduellement jaune-orange sur le reste de la nageoire. Il existe également une bordure rouge foncé presque noire. La couleur jaune-orange de la nageoire anale peut continuer sur la partie adjacente du ventre. La nageoire caudale est bleu-vert dans sa partie centrale avec de nombreuses taches et raies rouges, une bande rouge qui peut être interrompue, suivie d'une bordure blanche à bleu clair. La coloration des bordures continue dans les courts prolongements de la nageoire caudale. L'extension supérieure est toujours plus longue que l'inférieure.

**Femelle :** la coloration générale du corps est jaune-brun à orange, avec une coloration orange distincte sur les régions ventrales et au-dessus de la nageoire anale. Il existe de nombreuses taches rouges sur les flancs. Les nageoires sont incolores hormis quelques taches rouges sur les nageoires impaires.

**Distribution :** cette sous-espèce fréquente les mares et les parties calmes

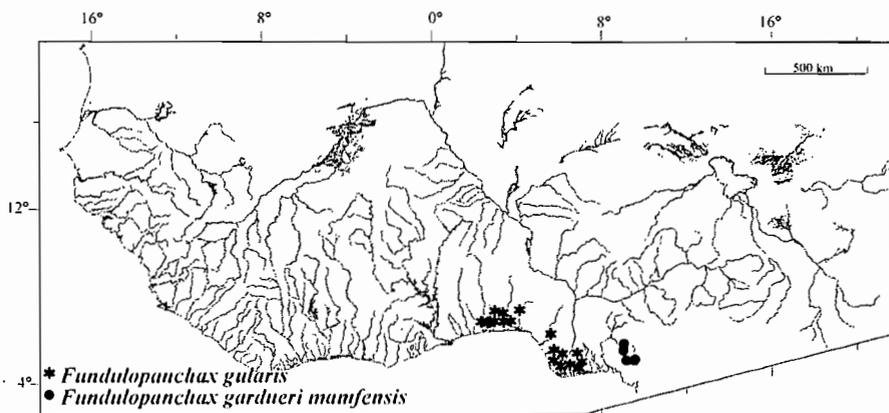
des cours d'eau et des ruisseaux associés au tributaire provenant du lac Ejagham au Cameroun occidental. On la trouve également dans les mares et le long des rives peu profondes du lac lui-même.

***Fundulopanchax gardneri mamfensis*** (Radda 1974)  
(Aplocheilidae, pl. XV)

**Description :** le patron de coloration de *Fundulopanchax gardneri mamfensis* varie considérablement en fonction des populations. La plupart des populations ne sont composées que du phénotype bleu, mais certaines possèdent également des individus de phénotype jaune. Nageoire dorsale avec 13-15 rayons ; nageoire anale avec 15-16 rayons. 31-32 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 40-50 mm LT, femelle 35-45 mm LT.

**Coloration :**

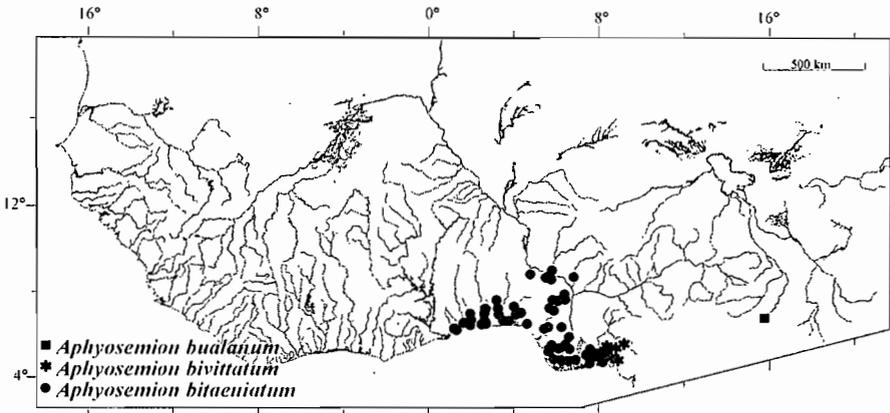
**Mâle :** sur les flancs, il existe une irisation bleu acier à bleu-vert et de nombreuses taches rouges qui, sur la partie antérieure du corps, sont arrangées en lignes longitudinales. Sur la partie arrière du corps les taches rouges peuvent fusionner pour former un motif marbré. La nageoire dorsale est bleu ou vert, avec quelques grandes taches rouges à la base, suivies d'une bande rouge, qui peut apparaître comme une série de taches rouges, et d'une bordure bleue. La nageoire anale est habituellement



# Genus *Aphyosemion* Myers, 1924

As the subgenera, recognized in literature, do not follow similar monophyletic lines of evolution, the division of *Aphyosemion* in subgenera is, for matter of convenience, not followed here. Species of the genus are presented in alphabetic order. The subgenus, to which a particular species has been attributed in literature, is presented between brackets.

- |   |   |
|---|---|
| <b>KEY TO SPECIES</b>   | <b>1</b> Dorsal fin inserted right above 1 <sup>st</sup> , 2 <sup>nd</sup> or 3 <sup>d</sup> anal fin ray, males sometimes, females always with 2 longitudinal black lines ..... <b>2</b> |
|   | Dorsal fin inserted clearly behind 3 <sup>d</sup> anal fin ray ..... <b>3</b>   |
|   | <b>2</b> Large vertical dark red spot at basis of caudal fin ..... <b>A. bivittatum</b>   |
|   | No large vertical spot at basis of caudal fin ... <b>A. bitaeniatum</b>   |
| <b>3</b> No crossbars on body ..... <b>A. calliurum</b>   |   |
| Crossbars on posterior part of body ..... <b>4</b>  |   |
| <b>4</b> Middle fin rays of dorsal fin extremely pointed, giving the fin a triangular shape; low number of fin rays (9-12); caudal fin with several crossbars ..... <b>A. elberti</b> |   |
| Dorsal fin only slightly pointed, 11-12 dorsal fin rays; no cross bars in caudal fin ..... <b>A. bualanum</b>   |   |



***Aphyosemion* (*Chromaphyosemion*) *bivittatum*** (Lönnerberg, 1895)  
(Aplocheilidae, pl. XV)

**Description:** medium sized and robust *Aphyosemion* species, and with streamers on all the unpaired fins in males. Dorsal fin 10-13 rays, anal fin 12-15 rays. Scales on mid-lateral series 25-28. Maximum size: male 45 mm TL, female 35 mm TL.

**Colour:** *Male:* body colour is light brown with an attractive blue sheen on the sides. Dark red spots, forming horizontal lines, are present on the frontal part of the body. On the rear part of the body large dark red spots occur mainly above the mid-lateral line and may form short crossbars. The throat is usually orange. The colour of the dorsal fin is variable, ranging from blue in the Calabar and Ndian populations to light orange with a blue upper border in the Funge

bleue à verte mais peut également être jaune, avec quelques grandes taches rouges et une bordure noire.

La nageoire caudale est bleu-vert avec de nombreuses taches rouges et, avec le long des lobes supérieur et inférieur, une bande rouge suivie d'une bordure bleu clair, blanche ou jaune.

*Femelle* : corps gris-brun avec un motif de taches rouges sur les flancs semblable à celui que l'on observe chez les mâles, mais en moins distinct.

Les nageoires impaires sont incolores, hormis la nageoire dorsale, qui peut être bleu clair avec quelques taches rouges à la base.

**Distribution** : cette sous-espèce fréquente principalement les zones peu profondes des mares et des ruisseaux tributaires du haut bassin de la Cross. On la trouve dans la forêt humide des basses terres des environs de Mamfe au sud-ouest du Cameroun.

## Genre *Aphyosemion* Myers, 1924

Comme les sous-genres identifiés dans la littérature ne suivent pas des lignes monophylétiques d'évolution semblables, la division d'*Aphyosemion* en sous-genres ne sera, en matière de convenance, pas suivie ici. Les espèces du genre sont présentées dans l'ordre alphabétique. Le sous-genre, auquel une espèce particulière a été attribuée dans la littérature, est présenté entre parenthèses.

CLÉ DES ESPÈCES

- 1 Nageoire dorsale insérée juste au-dessus du 1<sup>er</sup>, 2<sup>e</sup> ou 3<sup>e</sup> rayon de la nageoire anale ; les mâles ont parfois, les femelles ont toujours 2 lignes noires longitudinales ..... **2**  
 Nageoire dorsale insérée nettement en arrière du 3<sup>e</sup> rayon de la nageoire anale ..... **3**
- 2 Une grande tache verticale rouge foncé à la base de la nageoire caudale ..... **A. bivittatum**  
 Pas de grande tache verticale à la base de la nageoire caudale ..... **A. bitaeniatum**
- 3 Pas de barre transversale sur le corps ..... **A. calliurum**  
 Des barres transversales à l'arrière du corps ..... **4**
- 4 Rayons médians de la nageoire dorsale très pointus lui donnant une forme triangulaire ; faible nombre de rayons à la nageoire dorsale (9-12) ; nageoire caudale avec plusieurs barres transversales ..... **A. elberti**  
 Nageoire dorsale seulement légèrement pointue ; 11-12 rayons à la nageoire dorsale ; pas de barres sur la nageoire caudale ..... **A. bualanum**

***Aphyosemion***  
**(*Chromaphyosemion*)**  
***bivittatum*** (Lönnberg, 1895)  
 (Aplocheilidae, pl. XV)

**Description** : le mâle de ce robuste *Aphyosemion*, de taille moyenne, possède des acumens sur toutes les nageoires impaires.  
 Nageoire dorsale avec 10-13 rayons ; nageoire anale avec 12-15 rayons.

25-28 écailles le long de la ligne latérale.  
 Taille maximale observée,  
 mâle 45 mm LT, femelle 35 mm LT.

**Coloration** :  
*Mâle* : la couleur de corps est brun clair avec un joli éclat bleu sur les flancs. Sur la partie antérieure du corps, il y a des taches rouge foncé, formant des traits horizontaux. Sur la partie arrière du corps, il existe principalement

population. Dark red spots are present between the rays of this fin and the extension is orange.

The anal fin is blue-green with a light orange tinge, and some dark red spots at the base and near the border, which may form a marginal line.

The caudal fin is blue to orange (depending on the population) with dark red spots and stripes.

In the upper and lower parts of the fin a series of dark red spots,

which may form bands, are present.

The fin extensions are orange.

Two large dark spots, which may be merged into a vertical band, appear on the caudal peduncle.

Young males display two dark longitudinal bands, which disappear with maturity.

*Female*: body colour is yellow-grey with two dark longitudinal bands, a characteristic for the subgenus *Chromaphyosemion*.

**Distribution**: restricted to small brooks and streams on calcium-bearing soils in the coastal rain forest of South-eastern Nigeria and Southwestern Cameroon, from the Lower Cross River as far east as Mundemba.

***Aphyosemion***  
***(Chromaphyosemion)***  
***bitaeniatum*** (Ahl, 1924)  
(Aplocheilidae, pl. XVI)

**Description**: slender

*Aphyosemion* species, the males having large unpaired fins with long streamers.

Dorsal fin 9-14 rays, anal fin 11-15 rays,  $D/A = 1/2$ . Scales on mid-lateral series 24-28. Maximum size: male 40 mm TL, female 35 mm TL.

**Colour**:

*Male*: while there is variation at the population level, the male generally has a grey-brown body colour. The scales on the back are iridescent yellow-orange to light green while those on the sides have a light blue sheen. A dark brown to black 'wound-mark' is always present above the pectoral fins.

The scales on the flanks frequently have small dark red spots.

Much of the dorsal fin is brown to orange in colour, with the frontal part being green and the rear part purple-brown. In some populations this fin also has a green border.

Many dark red spots are present between the fin rays, grading into a striped pattern towards the margins of the fin.

The long streamer on the dorsal fin is always orange. The anal fin is green at the base, grading outwards into orange. In some populations this fin is completely green or yellow. A dark red margin is always present, sometimes with a narrow, light blue border.

The central part of the caudal fin is blue-green in colour with large dark red spots and stripes. Wide orange bands are present in the upper and lower parts of this fin, the upper overlaid by dark red spots and stripes.

These orange bands continue into the long streamers. The upper margin of the fin is blue or green, the lower margin includes two narrow blue bands separated by a dark red band.

*Female*: all populations are very similar and have a yellow-grey body colour with rows of dark grey spots, mainly on the upper part of the body. The dorsal fin is pale orange or pale yellow with dark spots. The anal fin is colourless to pale orange and the caudal fin is colourless. Both sexes display two distinct, wide, dark brown to black longitudinal bands on the head and the body. The upper band extends from the lips over the eye and the upper opercle to the upper part of the caudal fin. The lower band extends from the chin, under the eye, over the lower opercle and the ventral parts to the lower part of the caudal fin.

**Distribution**: small brooks and streams, swamps and lightly brackish coastal lagoons in the coastal rain forest. Restricted to areas underlain by soils derived from Quaternary sedimentary deposits.

Distribution ranges from Southern Togo and Southern Benin and across Southern Nigeria to the Cross River in Southeastern Nigeria.

au-dessus de la ligne mi-latérale, de grandes taches rouge foncé qui peuvent former de courtes barres transversales. La gorge est habituellement orange. La couleur de la nageoire dorsale est variable, allant du bleu chez les populations de Calabar et de Ndian à orange clair avec une bordure supérieure bleue chez la population de Funge. Les taches rouge foncé sont présentes entre les rayons de cette nageoire et l'acumen est orange. La nageoire anale est bleu-vert avec une teinte orange-clair, et quelques taches rouge foncé à la base et près du bord. Parfois, elles peuvent former une ligne marginale. La nageoire caudale est bleu à l'orange (selon les populations) avec des taches et des raies rouge foncé. Sur les lobes supérieur et inférieur de la nageoire, il existe une série de taches rouge foncé, qui peuvent former des bandes. Les acumens des nageoires sont oranges. Il existe parfois sur le pédoncule caudal, deux grandes taches foncées, qui peuvent être fusionnées en une bande verticale. Les jeunes mâles ont deux bandes longitudinales foncées, qui disparaissent avec la maturité.

*Femelle* : la coloration du corps est jaune-gris avec deux bandes longitudinales foncées, une caractéristique du sous-genre *Chromaphyosemion*.

**Distribution** : elle est limitée aux petits ruisseaux et cours d'eau coulant sur des sols de calcium de la forêt tropicale côtière au sud-est du Nigeria et au sud-ouest du Cameroun, depuis la basse Cross jusqu'à Mundemba, sa limite de distribution orientale.

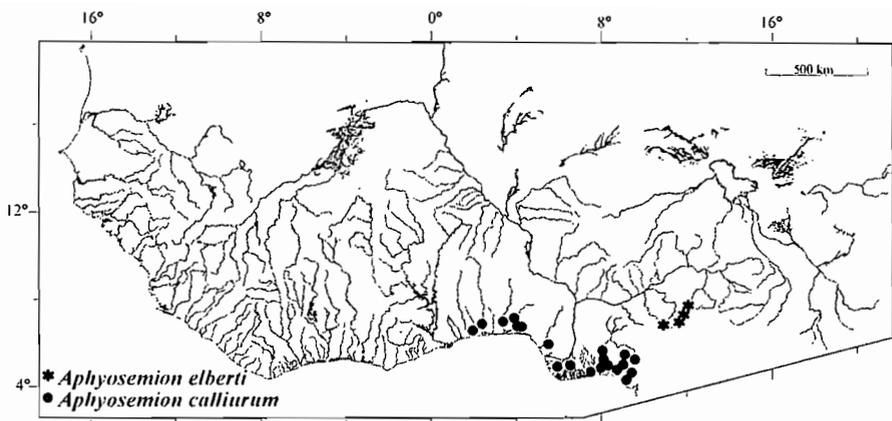
***Aphyosemion*  
(*Chromaphyosemion*)  
*bitaeniatum* (Ahl, 1924)**  
(Aplocheilidae, pl. XVI)

**Description** : le mâle de cet *Aphyosemion* élancé possède de grandes nageoires impaires avec de longs acumens. Nageoire dorsale avec 9-14 rayons ; nageoire anale avec 11-15 rayons ; D/A = 1/2. 24-28 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 40 mm LT, femelle 35 mm LT.

**Coloration** :

*Mâle* : bien qu'il existe des variations au niveau des populations, les mâles ont généralement une couleur gris-brun. Les écailles du dos ont une irisation jaune-orange à vert clair tandis que celles des flancs ont un éclat bleu clair. Il existe toujours une marque brun foncé à noire en forme de cicatrice au-dessus des nageoires pectorales. Les écailles des flancs ont fréquemment de petites taches rouge foncé. Une grande partie de la nageoire dorsale est brun à orange. Elle devient verte vers l'avant et pourpre-brun vers l'arrière. Chez quelques populations cette nageoire a également une bordure verte. Il existe de nombreuses taches rouge foncé entre les rayons, pouvant évoluer en un motif rayé vers la bordure de la nageoire. Le long acumen de la nageoire dorsale est toujours orange. La nageoire anale, verte à la base, devient graduellement orange à l'extérieur. Chez quelques populations cette nageoire est complètement verte ou jaune. Une bordure rouge foncé est toujours présente, parfois avec un étroit liseré bleu clair. La partie centrale de la nageoire caudale est bleu-vert avec des grandes taches et des raies rouge foncé. Il existe une large bande orange sur les lobes supérieur et inférieur de cette nageoire. Sur le lobe supérieur, cette bande est couverte par des taches et des raies rouge foncé. Les bandes oranges continuent dans les longs acumens. La bordure supérieure de la nageoire est bleue ou verte, la bordure inférieure comprend deux bandes bleues étroites séparées par une bande rouge foncé.

*Femelle* : toutes les populations sont très semblables et ont une coloration jaune-gris avec des rangées de taches gris foncé, principalement sur la partie supérieure du corps. La nageoire dorsale est orange pâle ou jaune pâle avec des taches foncées. La nageoire anale est incolore ou orange pâle. La nageoire caudale est incolore. Chez les deux sexes, il existe deux distinctes et larges bandes longitudinales brun foncé à noir sur la tête et le corps. La bande supérieure s'étend depuis les lèvres.



**Aphyosemion**  
**(Mesoaphyosemion)**  
**calliurum** (Boulenger, 1911)  
 (Aplocheilidae, pl. XVI)

**Description:** slender and medium-sized *Aphyosemion* with short extensions in all unpaired fins of the male. Dorsal fin 8-10 rays, anal fin 12-15 rays, D/A = 1/6-7. Scales on mid-lateral series 29-32. Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

**Colour:**

*Male:* with respect to male coloration is variable. In general the males are grey-brown to light orange-brown in colour, darker on the back and lighter on the abdomen. On the frontal part of the sides a pale blue-green iridescence may be present. Red spots are abundant on the sides, those on the frontal part of the body merging into short horizontal lines. The size and number of these spots vary according to the population. The dorsal fin is yellow-brown with red spots and displays a red submarginal band and narrow yellow to yellow-brown border. The anal fin is orange-brown at the base, usually without red spots. A red submarginal band in this fin is followed by a wide yellow margin. The colour pattern in the upper part of the caudal fin is similar to that of the dorsal fin while the lower part resembles that of the anal fin. The central part of the caudal fin is yellow-brown to pale blue with red spots and stripes. The yellow fin borders extend as short streamers.

*Female:* general colour is grey-brown with red-brown spots and stripes in a pattern similar to that of the male. With the exception of the dorsal fin, which shows some dark red spots at its base, all fins are colourless.

**Distribution:** swamps, small streams and pools, and quiet and swampy parts of streams in the rain forest and secondary forest of the coastal area from Southern Benin through Southern Nigeria.

**Aphyosemion (Katethys)**  
**elberti** (Ahl, 1924)  
 (Aplocheilidae, pl. XVI)

**Description:** slender, medium-sized *Aphyosemion* species with large unpaired fins, provided with long streamers in males. Dorsal fin 10-12 rays, anal fin 15-17 rays, D/A = 1/6. Scales on mid-lateral series 28-31. Maximum size: 40 mm TL for both sexes.

**Colour:**

*Male:* the colour pattern may vary between different populations but, in general, the back is olive-green to brown, and the sides are iridescent in strong blue to blue-green with a large number of red spots. On the anterior part of the body the spots are arranged in short horizontal lines while on the posterior part they form irregular vertical bars, the frequency and width of which vary according to the population. The dorsal and

au-dessus de l'œil, sur le haut de l'opercule jusque sur la partie supérieure de la nageoire caudale. La bande inférieure s'étend depuis le menton, au-dessous de l'œil, sur le bas de l'opercule et sur les parties ventrales jusque sur la partie inférieure de la nageoire caudale.

**Distribution :** cette espèce fréquente les ruisseaux, les petits cours d'eau, les marais et les lagunes côtières légèrement saumâtres de la forêt tropicale côtière. Elle semble limitée aux secteurs qui sont à la base des sols dérivés des dépôts sédimentaires quaternaires. La distribution s'étend du Sud-Togo à la Cross au sud-est du Nigeria en passant par le sud Bénin et le Sud-Nigeria.

***Aphyosemion***  
**(*Mesoaphyosemion*)**  
***calliurum*** (Boulenger, 1911)  
(Aplocheilidae, pl. XVI)

**Description :** le mâle de cet *Aphyosemion*, élancé et de taille moyenne, possède de courts acumens sur les nageoires impaires. Nageoire dorsale avec 8-10 rayons ; nageoire anale avec 12-15 rayons ;  $D/A = 1/6-7$ . 29-32 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

**Coloration :**

*Mâle :* en ce qui concerne les mâles, la coloration de l'espèce est variable. En général, les mâles, gris-brun à orange-brun pâle, sont plus foncés sur le dos et plus clairs sur l'abdomen. Sur la partie avant des flancs, il peut exister une irisation bleu-vert pâle. Les taches rouges sont abondantes sur les flancs, celles de la partie antérieure du corps fusionnant en de courts traits horizontaux. La taille et le nombre de ces taches varient selon les populations. La nageoire dorsale, jaune-brun, a des taches rouges, une bande sub-marginale rouge et une étroite bordure jaune à jaune-brun. La nageoire anale est orange-brun à la base, habituellement sans taches rouges. La bande sub-marginale rouge

de cette nageoire est suivie d'une large bordure jaune. Le motif de couleur du lobe supérieur de la nageoire caudale est semblable à celui de la nageoire dorsale tandis que le motif du lobe inférieur ressemble à celui de la nageoire anale. La partie centrale de la nageoire caudale est brun-jaune à bleu clair avec des taches et des raies rouges. Les bordures jaunes des nageoires se prolongent comme de courts acumens. *Femelle :* la coloration générale est gris-brun avec des taches et des raies rouge-brun selon un motif semblable à celui des mâles.

Hormis la nageoire dorsale, qui possède quelques taches rouge foncé à sa base, toutes les nageoires sont incolores.

**Distribution :** cette espèce fréquente les marais, les petits cours d'eau, les mares et les zones calmes et marécageuses des cours d'eau de la forêt tropicale et la forêt secondaire. On la trouve au Sud-Bénin et au Sud-Nigeria.

***Aphyosemion*** (*Katethys*)  
***elberti*** (Ahl, 1924)  
(Aplocheilidae, pl. XVI)

**Description :** le mâle de cet *Aphyosemion*, élancé et de taille moyenne, possède de grandes nageoires impaires avec de longs acumens. Nageoire dorsale avec 10-12 rayons ; nageoire anale avec 15-17 rayons ;  $D/A = 1/6$ . 28-31 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée chez les deux sexes, 40 mm LT.

**Coloration :**

*Mâle :* le patron de coloration peut varier entre les différentes populations, mais, en général, le dos est olive-vert à brun et les flancs ont une irisation bleu intense à bleu-vert avec de nombreuses taches rouges. Sur la partie antérieure du corps les taches sont arrangées selon de courts traits horizontaux tandis que sur la partie postérieure elles forment des barres verticales irrégulières. Leur fréquence et leur largeur varient selon les populations. Les nageoires dorsale et anale sont habituellement bleu clair avec des taches et des raies

anal fins are usually light blue with red spots and stripes. The so-called «yellow» phenotypes show wide yellow to yellow-orange borders to these fins, although this feature may be absent in the dorsal fin. The caudal fin is also mainly light blue with red spots, forming vertical bars in the central parts, and two horizontal red submarginal bands. In the yellow phenotypes, the upper and lower margins may be yellow.

*Female:* light grey-brown with dark brown spots and crossbars arranged in a pattern similar to that of the male. The unpaired fins are mainly colourless, although the dorsal and anal fins may be pale yellow or orange with dark red-brown spots at the base and the caudal fin may also show faint vertical bars.

**Distribution:** small streams, brooks and swamps in the open and humid grassland savannah. Found in the Upper Mbam River in Eastern Nigeria.

### ***Aphyosemion bualanum***

(Ahl, 1924)

**Description:** robust *Aphyosemion* species with short, slightly pointed fins and a truncated caudal fin. Dorsal fin 11-12 rays, anal fin 14-16 rays. Scales on mid-lateral series 30-33, D/A = 1/5-8. Maximum size of preserved specimen in the collection of MNHN 28 mm SL.

**Colour:** live specimens have not yet been available for study and the description given here is based on the preserved type specimen. The body is a dull yellow-brown with traces of a lighter crossbar pattern towards the rear. Fins are dark. The description as given in the original description can be translated as follows: colour (in alcohol) grey-olive, a large number of narrow crossbars on the body, fins black.

**Distribution:** only known from its type locality, the vicinity of Bouala, western Central African Republic.

## **Genus *Fundulosoma* Ahl, 1924**

The monotypic genus *Fundulosoma* is frequently included in the genus *Nothobranchius* because of its annual mode of reproduction. But it can easily be distinguished from the species of that genus, mainly met in east Africa, by its pre-opercular neuromast system, usually tubular with six pores. However specimens having a partly open system may be met. Males of its only species *F. thierryi* can be distinguished from *Nothobranchius* males by the red pigments on the sides and the unpaired fins concentrated in red spots. They also can be distinguished by the extensions at the upper and lower corners of the triangular caudal fin. The caudal fin of male *Nothobranchius* species is always rounded. Females of *F. thierryi* resemble the females of *Nothobranchius* species in their general appearance but have never been found sympatric. They however lack the rigid rays 4-8 longer in the anal fin as *Nothobranchius* females do have.

### ***Fundulosoma thierryi***

Ahl, 1924

(Aplocheilidae, pl. XVI)

**Description:** small and stout species, the males having a lyre-shaped caudal fin with extensions to the upper and lower corners. Dorsal fin 11-12 rays, anal fin 14-16 rays. Scales on mid-lateral series 26-27. Maximum size: male 30 mm TL, female 20 mm TL.

**Colour:**

*Male:* the body is pale yellow-brown, becoming darker on the back and almost white on the abdomen, with a pale blue to violet iridescence on the sides. Some populations have narrow brown margins to all the scales, while others show such margins to scales in the dorsal region only. All populations have dark red to red-brown spots at the intersections of the scales,

rouges. Les phénotypes « jaunes » ont de larges bordures jaunes à jaune-orange sur ces nageoires, bien que ce motif puisse être absent sur la nageoire dorsale. La nageoire caudale est également principalement bleu clair avec des taches rouges, formant des barres verticales dans la partie centrale et deux bandes sub-marginales horizontales rouges. Chez les phénotypes jaunes, les bordures supérieure et inférieure peuvent être jaunes.

**Femelle** : le corps est gris-brun clair avec des taches brunes et des barres transversales foncées arrangées selon un modèle semblable à celui des mâles. Les nageoires impaires sont généralement incolores, bien que les nageoires dorsale et anale puissent être jaune pâle ou orange avec des taches rouge-brun foncé à la base. La nageoire caudale peut également avoir de faibles barres verticales.

**Distribution** : cette espèce fréquente les petits cours d'eau, les ruisseaux et les marais dans la savane ouverte et humide. On la trouve dans le haut bassin du Mbam, à l'est du Nigeria.

### ***Aphyosemion bualanum*** (Ahl, 1924)

**Description** : ce robuste *Aphyosemion* possède des nageoires courtes et légèrement pointues. La nageoire caudale est tronquée. Nageoire dorsale avec 11-12 rayons ; nageoire anale avec 14-16 rayons ; D/A = 1/5-8. 30-33 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée chez le spécimen conservé au MNHN, 28 mm LS.

**Coloration** : aucun spécimen vivant n'étant disponible, la description donnée ici est basée sur le spécimen type préservé. Le corps est un jaune-brun mat avec des traces de barres transversales claires vers l'arrière. Les nageoires sont foncées. La description donnée dans la diagnose originale peut être traduite comme suit : coloration (en alcool) gris-olive avec de nombreuses barres transversales étroites sur le corps, nageoires noires.

**Distribution** : cette espèce n'est connue que de sa localité type, à proximité de Bouala en République Centrafricaine occidentale.

## **Genre *Fundulosoma* Ahl, 1924**

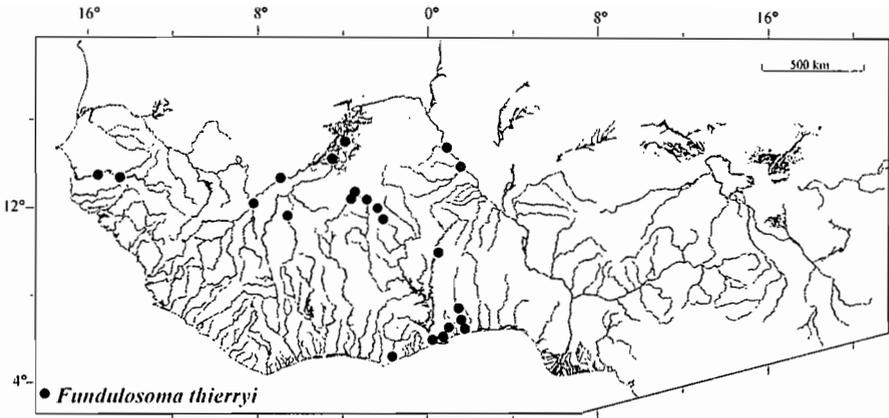
Le genre monotypique *Fundulosoma* est fréquemment inclus dans le genre *Nothobranchius* en raison de son mode annuel de reproduction. Mais, il peut facilement être distingué des espèces de ce genre, principalement rencontrées en Afrique de l'Est, par son système de neuromastes pré-operculaires, habituellement tubulaire avec six pores. Cependant des spécimens ayant un système partiellement ouvert peuvent être rencontrés. Les mâles de la seule espèce *F. thierryi* se distinguent des mâles de *Nothobranchius* par la coloration rouge des flancs et la concentration de taches rouges qui existent sur les nageoires impaires. Ils peuvent également être distingués grâce à la présence d'acumens sur les lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale qui est triangulaire. La nageoire caudale des mâles de *Nothobranchius* est toujours arrondie. L'aspect général des femelles de *F. thierryi* ressemble à celui des femelles de *Nothobranchius*, mais elles n'ont été jamais trouvées en sympatrie. Enfin, elles n'ont pas de longs rayons rigides (4-8) à la nageoire anale comme l'ont les femelles de *Nothobranchius*.

### ***Fundulosoma thierryi*** Ahl, 1924

(Aplocheilidae, pl. XVI)

**Description** : les mâles de cette espèce robuste et corpulente possèdent une nageoire dorsale en forme de lyre

avec des acumens sur les lobes supérieur et inférieur. Nageoire dorsale avec 11-12 rayons ; nageoire anale avec 14-16 rayons. 26-27 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 30 mm LT, femelle, 20 mm LT.



irregularly dispersed over the sides. The dorsal and anal fins are pale blue at the base and pale yellow to pale orange over the main part of the fin. A large number of dark red spots are present between the rays and both fins have distinct dark red margins. The caudal fin is pale blue in the central part, grading to pale yellow or pale orange towards the upper and lower edges. Some populations show a completely yellow or orange caudal fin. All populations have a large number of red spots on the caudal fin, occasionally forming crossbars, and the upper and lower margins and the extensions are red-brown. *Female*: yellow-brown to grey-brown overall with a number of irregularly distributed brown spots on the sides

and narrow dark grey borders to the scales on the back. The fins are all colourless except for some small brown spots near the base of the dorsal fin.

**Distribution:** temporary pools and swamps in the Sudanian and Guinean-type of savannah. Found in the drainage systems of the Upper and Middle Senegal and Gambia rivers in Senegal and Gambia, the Niger River system in Burkina Faso, Mali and Niger. Also present in the so-called 'Dahomey-gap', the savannah extension southward through Benin, Togo and Eastern Ghana to the Accra Plains in Southeastern Ghana and Southwestern Togo.

## Genus *Nothobranchius* Peters, 1868

The genus *Nothobranchius* has its main distribution in Eastern and Southeastern Africa. In the area under study the genus is represented by one species only. *Nothobranchius* can be distinguished by the species of the genus *Fundulopanchax* by their stouter body and with ease by their pre-opercular neuromast system that is housed in an open groove (hence the genus name) and their rounded unpaired fins. Adult male *Fundulopanchax* species always carry extensions at the upper and lower corners of the caudal fin and their dorsal and anal fins are usually provided with extended fin rays projecting beyond the fin membrane. *Female* *Nothobranchius* species have the rays 4 to 8 of the anal fin rigid and branched only at the tip. *Male* *Nothobranchius* species have the red pigments on the body concentrated in the margins of the scale pocket, giving them a reticulated appearance.

**Coloration :**

*Mâle* : le corps, jaune-brun pâle, devient plus foncé sur le dos et presque blanc sur l'abdomen, avec une irisation bleu clair à violet sur les flancs. Toutes les écailles des poissons de certaines populations ont une étroite bordure brune, alors que chez d'autres seules les écailles de la région dorsale ont de telles bordures. Toutes les populations ont des taches rouge foncé à rouge-brun irrégulièrement dispersées aux intersections des écailles. Les nageoires dorsale et anale sont bleu clair à la base et jaune pâle à orange pâle sur la plus grande partie de la nageoire. Il existe de nombreuses taches rouge foncé entre les rayons et les deux nageoires ont une bordure rouge foncé bien distincte. La nageoire caudale, bleu clair dans sa partie centrale, devient jaune pâle à orange pâle vers les lobes supérieur et inférieur. Chez certaines populations, la nageoire caudale est entièrement jaune ou orange. Chez toutes les populations, il existe

de nombreuses taches rouge sur la nageoire caudale, formant de temps en temps des barres transversales. Les lobes supérieur et inférieur ont une bordure et des acumens rouge-brun.

*Femelle* : le corps est entièrement jaune-brun à gris-brun avec de nombreuses taches brunes irrégulièrement distribuées sur les flancs. Les écailles du dos possèdent d'étroites bordures gris foncé. Les nageoires sont toutes incolores, hormis quelques petites taches brunes près de la base de la nageoire dorsale.

**Distribution :** cette espèce fréquente les mares et les marais provisoires de la savane soudanienne et guinéenne. On la trouve dans les cours supérieur et moyen du Sénégal, de la Gambie (Sénégal et Gambie) et du Niger (Burkina Faso, Mali et Niger). En outre, elle est présente dans le « Dahomey-gap », qui est une prolongation de la savane au sud du Bénin, du Togo et du Ghana oriental jusqu'à Accra.

## Genre *Nothobranchius* Peters, 1868

Le genre *Nothobranchius* se rencontre principalement en Afrique orientale et du Sud-Est. Dans la présente étude le genre est représenté par une seule espèce. *Nothobranchius* se distingue des espèces du genre *Fundulopanchax* par son corps plus massif. En outre, il est aisé de reconnaître son système de neuromastes pré-operculaires qui est logé dans une cannelure ouverte (d'où le nom du genre). Enfin, les nageoires impaires sont arrondies. Les mâles adultes de toutes les espèces de *Fundulopanchax* ont toujours des acumens sur les lobes supérieur et inférieur de la nageoire caudale et leurs nageoires dorsale et anale ont habituellement des rayons qui se prolongent au-delà de la membrane de la nageoire. Les femelles des espèces de *Nothobranchius* ont les rayons 4 à 8 de la nageoire anale qui sont rigides et branchus seulement au bout. Les mâles des espèces de *Nothobranchius* ont les pigments rouges sur le corps qui se concentrent sur le bord des poches des écailles, leur donnant un aspect réticulé.

### *Nothobranchius rubroreticulatus*

Blache et Miton, 1960  
(Aplocheilidae, pl. XVI)

**Description :** cette espèce de *Nothobranchius*, plus ou moins élancée et de taille moyenne, possède des nageoires arrondies.

Nageoire dorsale avec 16-20 rayons ; nageoire anale avec 16-20 rayons. 29-34 écailles le long de la ligne latérale. Taille maximale observée, mâle 50 mm LT, femelle 45 mm LT.

**Coloration :**

*Mâle* : bleu clair à bleu-vert clair réfléchissant sur les flancs.

***Nothobranchius rubroreticulatus***

Blache & Miton, 1960  
(Aplocheilidae, pl. XVI)

**Description:** more or less slender *Nothobranchius* of moderate size and rounded fins. Dorsal fin 16-20 rays, anal fin 16-20 rays. Scales on mid-lateral series 29-34. Maximum size: male 50 mm TL, female 45 mm TL.

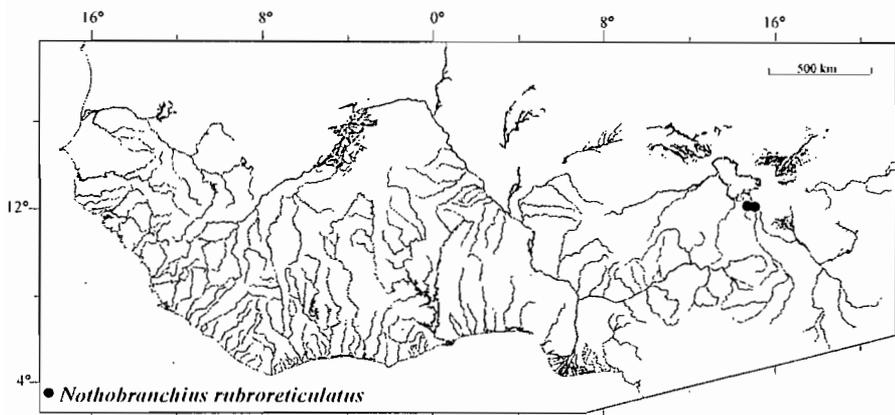
**Colour:**

*Male:* light blue to light blue-green reflective on the sides. All the body scales with a distinct dark red border, giving a distinct reticulated pattern. The head, including snout and throat is red, with some larger light blue spots, representing the scale centres, on the opercle. The dorsal and anal fins are blue-grey at the base, with a high

number of irregular dark red to purple spots, forming about half-way an irregular band. This band is followed by a distinct wide white band, followed by a black margin. The white band in the anal fin wider than that of the dorsal fin. The caudal fin is in its basal part red, as well as the end of the caudal peduncle, followed by a wide white to pale light blue submarginal band and black margin.

*Female:* simply greyish brown to yellowish brown. The fins are all colourless, with some pale yellow at the base.

**Distribution:** temporary pools, swamps and ditches in the drainage of the Southern part of Lake Chad and that of the Lower Chari River in Southwestern Chad and Northern Cameroon (Bahr Marako).



Toutes les écailles du corps ont une bordure rouge foncé, donnant un motif réticulé bien distinct. La tête, y compris le museau et la gorge, est rouge, avec quelques plus grandes taches bleu clair, représentant les centres des écailles, sur l'opercule. Les nageoires dorsale et anale sont bleu-gris à la base, avec un nombre élevé de taches irrégulières rouge foncé à pourpre, formant sur environ la moitié une bande irrégulière. Cette bande est suivie d'une large bande blanche bien distincte, puis d'une bordure noire. La bande blanche de la nageoire anale est plus large que celle de la nageoire dorsale.

La nageoire caudale est rouge dans sa partie basale comme l'extrémité du pédoncule caudal. Il existe une large bande sub-marginale blanche à bleu très clair suivie d'une bordure noire.

*Femelle* : le corps est brun grisâtre à brun jaunâtre. Les nageoires sont toutes incolores, avec un peu de jaune pâle à la base.

**Distribution** : cette espèce fréquente les marais, les fossés et les mares temporaires du bassin de la partie méridionale du lac Tchad ainsi que celui du Chari inférieur au sud-ouest du Tchad et au Nord-Cameroun (Bahr Marako).

## RÉFÉRENCES CONCERNANT LES CYPRINODONTIFORMES REFERENCES ON CYPRINODONTIFORMES

- BLACHE (J.), MITON (F.), STAUCH (A.),  
ILTIS (A.), LOUBENS (G.), 1964 -  
Les poissons du bassin du Tchad  
et du bassin adjacent du Mayo Kebbi.  
Étude systématique et biologique.  
*Mém. Orstom*, Paris, 4 : 485 p.
- BOULENGER (G.A.), 1913 - Description  
of a new Cyprinodont fish from the Sobat  
River. *Ann. Mag. Nat. Hist.*, 8, 12 : 566.
- CLAUSEN (H.S.), 1964 - Notes  
on the distribution of West African  
Cyprinodonts, with special reference  
to a hitherto unnoticed ichthyo-geographical  
boundary. *Vidensk. Meddel. dansk naturh.  
Foren.*, 126 : 323-326, map.
- CLAUSEN (H.S.), 1966 - Definition of a new  
Cyprinodont genus and description of a "new"  
but well known West African Cyprinodont,  
with clarification of the terms "sjoestedti",  
*Aphyosemion sjoestedti* (Lönnberg) and  
*Aphyosemion caeruleum* (Boulenger).  
*Rev. Zool. Bot. afr.*, 74, 3-4 : 331-341, figures.
- CLAUSEN (H.S.), 1967 - *Tropical old world  
Cyprinodonts*. Akademisk Forlag,  
Copenhagen, 64 p.
- COSTA (W.J.E.M.), 1998 - Phylogeny and  
classification of the Cyprinodontiformes  
(Euteleostei, Atherinomorpha): a reappraisal.  
*In* Malabarba (L.R.), Reis (R.E.), Vari (R.P.),  
Lucena (Z.M.S.), Lucena (C.A.S.) (eds):  
*Phylogeny and classification of neotropical  
fishes*, Edipeurs, Porto Alegre.
- DAGET (J.), 1962 - Les poissons  
du Fouta Dialon et de la basse Guinée.  
*Mém. Inst. fr. Afr. noire (IFAN)*, 65, 210 p.
- FOWLER (H.W.), 1950 - Some fishes of  
Liberia, West Africa, with descriptions of  
two new species. *Not. Nat.*, 225: 1-8.
- GHEDOTI (M.J.), 2000 - Phylogenetic  
analysis and taxonomy of the poecilioid  
fishes (Teleostei, Cyprinodontiformes).  
*Zool. J. Lin. Soc.*, 130 : 1-53.
- HUBER (J.H.), 1977 - Liste nominale annotée  
de *Aphyosemion* Myers, avec description  
de *Raddaella* et *Kathetys*, deux sous-genres  
à la biologie originale. *Killi Revue*, 4, 4;  
Suppl : 16 p., figures. (Killi Club de France)
- HUBER (J.H.), 1981 - A review  
of the Cyprinodont fauna of the coastal plains  
in Rio Muni, Gabon, Congo, Cabinda and  
Zaire, with taxonomic shifts in *Aphyosemion*,  
*Epiplatys* and West African Procatopodins.  
*Brit. Kill. Assoc. Publ.*, 46 p., figures, map.
- HUBER (J.H.), 1998 - Comparison of Old World  
and New World tropical Cyprinodonts.  
*Soc. Fr. Ichthyol.*, Paris, 109 p.
- HUBER (J.H.), 1999 - Updates  
to the phylogeny and systematics  
of the African lampeye schooling Cyprinodonts  
(Cyprinodontiformes, Aplocheilichthyidae).  
*Cybiuim*, 23, 1 : 53-77.
- HUBER (J.H.), 2000 - On *Nomina Oblita*  
among Cyprinodont species.  
*J. Am. Kill. Assoc.*, 32, 2 : 43-51.
- HUBER (J.H.), SEEGER (L.), 1977 - Vorläufige  
Beschreibung von *Diapteron* nov. subgen.  
*Deutsche Kill. Gem. J.*, 9, 9: 146-148, map.
- MEINKEN (H.), 1932 - Über zwei neue  
Zahnkarpfen aus dem tropischen Westafrika.  
*Bl. Aquar.- u. Terrarienk.*, 43, 4 : 53-56.
- MEYER (A.), LYDEARD (C.), 1993 -  
The evolution of copulatory organs,  
internal fertilization, placenta and viviparity  
in Killifishes (Cyprinodontiformes) inferred  
from a DNA phylogeny of the Tyrosine  
Kinase Gene X-src. *Proc. Roy. Soc. Lond.*,  
254 : 153-162.
- MURPHY (W.J.), COLLIER (G.C.), 1997 -  
A molecular phylogeny for Aplocheiloid  
fishes (Atherinomorpha;  
Cyprinodontiformes): the role of vicariance  
and the origins of annualism. *Mol. Biol.  
Evol.*, 14, 8 : 790-799.
- MURPHY (W.J.), COLLIER (G.C.), 1999 -  
Phylogenetic relationships of African Killifishes  
in the genera *Aphyosemion* and *Fundulopanchax*  
inferred from mitochondrial DNA sequences.  
*Mol. Phy. Evol.*, 11, 3 : 351-360.
- MURPHY (W.J.), NGUYEN (T.N.P.), TAYLOR  
(E.B.), COLLIER (G.C.), 1999 - Mitochondrial  
DNA phylogeny of West African Aplocheiloid  
killifishes (Cyprinodontiformes; Aplocheilidae) :  
the role of vicariance and the origins of  
annualism. *Mol. Phy. Evol.*, 11, 3 : 343-350.

- MYERS (G.S.), 1924 - A new Poeciliid fish from the Congo, with remarks on Funduline genera. *Am. Mus. Nov.*, 116 : 1-9.
- MYERS (G.S.), 1933 - The genera of Indo-Malayan and African cyprinodont fishes related to *Panchax* and *Nothobranchius*. *Copeia*, 4 : 180-185.
- PARENTI (L.R.), 1981 - A phylogenetic and biogeographic analysis of Cyprinodontiform fishes (Teleostei, Atherinomorpha). *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, 168, 4 : 335-557.
- PARENTI (L.R.), 1982 - Relationships of the African Killifish genus *Foerschichthys* (Teleostei, Cyprinodontiformes, Aplocheilidae). *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 95, 3 : 451-457.
- RADDA (A.C.), 1971 - Cyprinodontidenstudien im südlichen Kamerun 2. Das Tiefland der Küste. *Aquaria*, 18 : 109-121.
- RADDA (A.C.), 1977 - Vorläufige Beschreibung von vier neuen Subgenera der Gattung *Aphyosemion* Myers. *Aquaria*, 24 : 209-216.
- RADDA (A.C.), PÜRZL (E.), 1981 - Killifische aus aller Welt. Feldführer der Cyprinodontiformes der Länder der Regenwaldlücke West Afrikas (Togo, Benin, S.W. Nigeria). *Otto Hofmann*, Vienna, 48 p.
- RADDA (A.C.), PÜRZL (E.), 1987 - *Colour Atlas of the Cyprinodonts of the rainforests of tropical Africa*. Wien, 160 p.
- ROBERTS (T.R.), 1975 - Geographical distribution of African freshwater fishes. *Zool. J. Linn. Soc. Lond.*, 57, 4 : 249-319.
- ROMAND (R.), 1992 - Cyprinodontidae : 586-654, figures, maps. In Lévêque (C.), Paugy (D.), Teugels (G.G.) (eds). *Faune des poissons d'eaux douces et saumâtres de l'Afrique de l'ouest*, tome 2, Orstom/MRAC, coll. Faune tropicale 28.
- SHEEL (J.J.), 1968 - *Rivulins of the old world*. Trop. Fish Hobb., Neptune City, New Jersey, 480 p.
- SONNENBERG (R.), 2000 - The distribution of *Chromaphyosemion* Radda, 1971 (Teleostei, Cyprinodontiformes) on the coastal plains of West and Central Africa. In Rheinwald (G.) (ed) : *Isolated vertebrae communities*. Bonner zoologische Monograph, 46 : 79-94.
- WILDEKAMP (R.H.), 1995 - *A world of killies. Atlas of the oviparous cyprinodontiform fishes of the world*. Volume 2. Mishawaka, Indiana, 384 p.
- WILDEKAMP (R.H.); ROMAND (R.), SCHEEL (J.J.), 1986 - Cyprinodontidae : 165-276. In Daget (J.), Gosse (J.-P.), Thys van den Audenaerde (D.F.E.) (eds) : *Check-list of the freshwater fishes of Africa*, vol. 2, Orstom/MRAC/ISNB, Paris, 520 p.
- VAN DER ZEE (J.R.), WILDEKAMP (R.H.), 1994 - Description of a new *Fundulopanchax* species (Cyprinodontiformes, Aplocheilidae) from the Niger delta, with a redefinition of the genus *Fundulopanchax*. *J. Afr. Zool.*, 108, 5 : 417-434.

Widelkamp R.H., Van der Zee J.R.

37. Aplocheilidae = 37. Aplocheilidae.

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. 325-442.

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