

27. APLOCHEILIDAE Bleeker, 1860

Jouke R. VAN DER ZEE, Tonnie WOELTJES et Rudolf H. WILDEKAMP

Les Aplocheilidae sont aisément identifiables par la position du pore supérieur du canal latéro-sensoriel préoperculaire assez éloigné de l'œil (fig. 26.2B, 27.1) alors qu'il en est très proche chez les Poeciliidae (fig. 26.2A), ainsi que par la position basse des nageoires pectorales (fig. 26.2B). Les Aplocheilidae sont très riches en espèces, particulièrement en basse Guinée. Ils sont morphologiquement assez homogènes et leur séparation en espèces peut être extrêmement difficile. Cependant, la famille montre une nette propension aux réarrangements caryologiques spécifiques aux clades, ceux-ci étant fréquemment accompagnés d'un patron de coloration spécifique aux mâles. Le patron de coloration des flancs et des nageoires impaires joue probablement un rôle dans la reconnaissance spécifique. C'est pourquoi, les clés de détermination insisteront sur l'importance du patron de coloration mâle comme caractère distinctif. L'identification des femelles et des juvéniles doit en grande partie se baser sur les mâles associés.

Remarques : les poissons attribués ici à la famille Aplocheilidae ont une histoire taxonomique complexe. SCHEEL (1968) les a placés dans la sous-famille Rivulinae qui, à cette époque, était un mélange d'espèces africaines et néotropicales. Les Rivulinae étaient alors une sous-famille des Cyprinodontidae dans l'Ordre des Atheriniformes. Sur la base de caractères ostéologiques et cladistiques, PARENTI (1981) a exclu les Cyprinodontidae des Atheriniformes et les a élevés au rang d'ordre (Cyprinodontiformes). Les Rivulinae (*sensu* SCHEEL, 1968) sont divisés en deux familles, les Rivulidae incluant les genres du Nouveau Monde et les Aplocheilidae pour les genres de l'Ancien Monde. À leur tour, RADDA et PÜRZL (1981) divisent les Aplocheilidae en deux sous-familles, les Aplocheilinae (incluant les genres africains et asiatiques de type « brochet ») et les Nothobranchiinae pour les autres genres africains. Sur la base de données d'ADN mitochondrial, MURPHY et COLLIER (1997) divisent les Aplocheilidae africains en blocs (clades) occidental et oriental. Dans MURPHY *et al.* (1999), les genres du bloc occidental *Fundulopanchax*, *Callopanchax* et les ex-sous-genres *Aphyosemion*, *Scriptaphyosemion* et *Archiaphyosemion* sont élevés au rang de genre. *Callopanchax*, *Scriptaphyosemion* et *Archiaphyosemion* sont considérés comme groupe frère d'*Epiplatys*, constituant la sous-famille Epiplatyinae (voir plus loin).

CLÉ DES SOUS-FAMILLES

Canal préoperculaire tubulaire avec 5 pores, partie antérieure de la mâchoire inférieure large (fig. 27.1A), une série d'écaillés orientées obliquement vers le bas sur l'opercule **Epiplatyinae**

Canal préoperculaire tubulaire avec 6 pores, partie antérieure de la mâchoire inférieure moins large et légèrement arrondie (parallèle) (fig. 27.1B), une série d'écaillés orientées obliquement vers le haut sur l'opercule **Nothobranchiinae**

27. APLOCHEILIDAE Bleeker, 1860

Jouke R. VAN DER ZEE, Tonnie WOELTJES & Rudolf H. WILDEKAMP

Aplocheilidae are recognised by the location of the upper pore of the preopercular laterosensory canal relatively distant from the eye (fig. 26.2B, 27.1), versus very close to the eye in poeciliids (fig. 26.2A), and low set pectoral fins (fig. 26.2B). Aplocheilidae are highly speciose, particularly so in Lower Guinea. They are morphologically rather homogeneous and species discrimination can be extremely difficult. However, the family displays a marked propensity for clade-specific karyotypic rearrangement and these are often accompanied by distinct male colour pattern features. Probably the colour patterns on the flanks and unpaired fins play a role in species recognition and for this reason identification keys will emphasize male colour pattern as important distinguishing features. Identification of females and juveniles must rely for the most part on associated males.

Remarks: fishes here attributed to the Aplocheilidae have a complex taxonomic history. SCHEEL (1968) placed them in the subfamily Rivulinae which, at that time, was a mixture of African and Neotropical species. Rivulinae then were a subfamily of Cyprinodontidae in the Order of Atheriniformes. Based on osteological characters and a cladistic approach, PARENTI (1981) excluded the Cyprinodontidae from the Atheriniformes and raised them to ordinal rank (Cyprinodontiformes). The Rivulinae (*sensu* SCHEEL, 1968) were divided in two families, the Rivulidae, including the New World genera, and Aplocheilidae for the Old World genera. RADDA & PÜRZL (1981) divided the Aplocheilidae in two subfamilies, Aplocheilinae (which included the African and Asiatic pike-like genera) and the Nothobranchiinae for the other African genera. Based on mitochondrial DNA data MURPHY & COLLIER (1997) divided the African Aplocheilidae into a western and an eastern block (clade). In MURPHY *et al.* (1999) western block genera *Fundulopanchax*, *Callopanchax* and the former subgenera of *Aphyosemion*, *Scriptaphyosemion* and *Archiaphyosemion* were elevated to generic rank. *Callopanchax*, *Scriptaphyosemion* and *Archiaphyosemion* were regarded as a sister group to *Epiplatys*, together forming the subfamily Epiplatyinae (but see below).

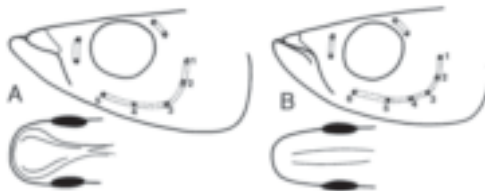


Figure 27.1

Vue latérale du système du canal latéro-sensoriel et vue ventrale de la gorge chez A. Epiplatyinae et B. Nothobranchiinae.

Lateral view of cephalic laterosensory canal system and ventral view of throat in A. Epiplatyinae and B. Aplocheilidae.

**CLÉ
DES
SOUS-FAMILLES**

Remarques : nouvel usage des Epiplatyinae. Les Epiplatyinae sont identifiés par 5 pores dans le canal préoperculaire et une série oblique d'écaillés sur l'opercule. Un 3^e caractère, un canal supraorbital consistant en un creux avec 2 neuromastes, n'est pas partagé avec les espèces du groupe *Epiplatys sexfasciatus*. Les Epiplatyinae incluent *Epiplatys*, présent tant en haute qu'en basse Guinée, et les genres exclusivement haute Guinée *Archiaphyosemion*, *Callopanchax* et *Scriptaphyosemion*. Ces genres sont considérés comme monophylétiques par MURPHY *et al.* (1999), mais non classés en une sous-famille, comme ici.

En basse Guinée, les Epiplatyinae ne sont représentés que par *Epiplatys*, qui se distingue facilement des genres de la sous-famille Nothobranchiinae par ses 5 pores dans le canal postorbital tubulaire et un canal supraorbital « fermé » (vs rainure ouverte).

La coloration des mâles est un caractère distinctif important pour la plupart des aplocheilidés, des photos en couleur d'une sélection de taxons sont présentées plus loin dans les planches jointes.

Genre *Epiplatys* Gill, 1862

Epiplatys comprend un nombre important d'espèces dont la plupart sont représentées en haute Guinée, et sont même endémiques. En basse Guinée, ce genre n'est représenté que par 10 espèces. Actuellement, ce genre n'est pas bien étudié et l'on ignore si les genres précédemment désignés (voir HUBER, 1998) représentent des lignes d'évolution monophylétiques. C'est pourquoi, nous n'adoptons pas ici de classification formelle en sous-genre, les sous-genres putatifs d'autres auteurs sont indiqués entre parenthèses.

**CLÉ
DES ESPÈCES**

- 1** 2 neuromastes centraux dans des creux séparés dans le système latéro-sensoriel frontal (« ouvert ») (fig. 27.2A) **2**
- 2 neuromastes centraux en un seul creux dans le système latéro-sensoriel frontal (« fermé ») (fig. 27.2B) **5**
- 2** En vue ventrale barres absentes ou n'atteignant pas l'anale (fig. 27.3A) **E. esekanus**
- En vue ventrale barres atteignant l'anale (fig. 27.3B) **3**

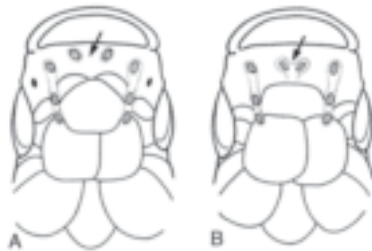


Figure 27.2

Vue dorsale du système neuromaste frontal ;
A. chaque neuromaste dans un creux séparé, B. 2 neuromastes dans un seul creux.

Dorsal view of frontal neuromast system;
A. each neuromast in a separate pit, B. both neuromasts in one pit.

**KEY
TO
SUBFAMILIES**

Preopercular canal tubular with five pores, anterior part of lower jaw broad (fig. 27.1A), a downward obliquely oriented series of scales on gill cover **Epiplatyinae**

Preopercular canal tubular with six pores, anterior part of lower jaw less broad and somewhat rounded (parallel) (fig. 27.1B), an upward obliquely oriented scale row on gill cover ... **Nothobranchiinae**

Remarks: Epiplatyinae new usage. Epiplatyinae are diagnosed by five pores in the preopercular canal and an obliquely oriented series of scales on the gill cover. A third character, a supraorbital canal consisting of one pit with two neuromasts, is not shared with species of the *Epiplatys sexfasciatus* group. The Epiplatyinae include *Epiplatys*, inhabiting both Upper and Lower Guinea, and the exclusively Upper Guinean genera *Archiaphyosemion*, *Callopanchax* and *Scriptaphyosemion*. These genera were regarded as monophyletic by MURPHY *et al.* (1999), but not classified as a subfamily, as is done here. In Lower Guinea Epiplatyinae is represented only by *Epiplatys*, which can readily be distinguished from genera of the subfamily Nothobranchiinae by five pores in the tubular postorbital canal and a “closed” (versus open groove) supraorbital canal.

Male colouration is an important distinguishing feature of most aplocheilids and colour images of selected taxa are included (colour insert selection).

Genus *Epiplatys* Gill, 1862

Epiplatys contains a large number of species, most of which are represented in and often endemic to Upper Guinea. In Lower Guinea the genus is represented by ten species only. Presently the genus is not well studied and it is not known if previously designated subgenera (see e.g., HUBER, 1998) represent monophyletic lines of evolution. For this reason a formal subgeneric classification is not adopted here, but putative subgenera of other authors are indicated between brackets.

**KEY
TO SPECIES**

- 1** Two central neuromasts in frontal laterosensory system in separate pits (“open”) (fig. 27.2A) **2**
 - Two central neuromasts in frontal laterosensory system in one pit (“closed”) (fig. 27.2B) **5**
- 2** In ventral view bars absent or not reaching anal fin (fig. 27.3A) ***E. esekanus***
 - In ventral view bars reaching anal fin (fig. 27.3B) **3**
- 3** 6-10 bars on posterior flank, anal fin intense yellow to red, distinct black margin to anal and caudal fins (fig. 27.4A) ***E. infrafasciatus***
 - Six bars on posterior flank, anal fin green to pale yellow, black margin to anal and caudal fins thin or absent (fig. 27.4B) ***E. sexfasciatus***
- 4** Mouth small (fig. 27.5A) **5**
 - Mouth large (fig. 27.5B) **6**

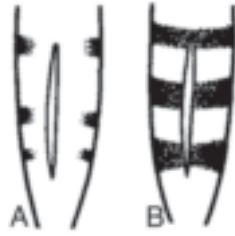


Figure 27.3

Vue ventrale de la nageoire anale.

A. barres n'atteignant pas l'anale, B. barres atteignant l'anale.

Ventral view of anal fin. A. bars not reaching anal fin, B. bars reaching anal fin.



Figure 27.4

Vue latérale du corps postérieur chez *E. infrafasciatus* et *E. sexfasciatus*.

A. 6-10 barres, marges distinctes aux nageoires caudale et anale chez *E. infrafasciatus*,
 B. 6 barres, marges étroites ou absentes aux caudale et anale chez *E. sexfasciatus*.

Lateral view of posterior body in *E. infrafasciatus* and *E. sexfasciatus*.

A. 6-10 bars, distinct margins at caudal and anal fins in *E. infrafasciatus*,
 B. 6 bars, margins at caudal and anal fins narrow or absent in *E. sexfasciatus*.

CLÉ
DES ESPÈCES

- 3** 6-10 barres sur le flanc postérieur, anale jaune intense à rouge, marge noire distincte aux anale et caudale (fig. 27.4A) ***E. infrafasciatus***
- 6 barres sur le flanc postérieur, anale verte à jaune pâle, marge noire fine ou absente aux anale et caudale (fig. 27.4B) ***E. sexfasciatus***
- 4** Petite bouche (fig. 27.5A) **5**
 Grande bouche (fig. 27.5B) **6**
- 5** 6-9 barres obliques en chevron sur la partie arrière du corps (fig. 27.6A), menton sans bandes rouge foncé ***E. grahami***
- Pas de barres en forme de chevron sur l'arrière du corps (fig. 27.6B), menton avec une ou plusieurs (parfois interrompues) barres rouge foncé ***E. singa***
- 6** Dessous de la tête sombre, sans motif blanc contrasté (fig. 27.7A) **7**



Figure 27.5

Bouche (mâchoire inférieure poussée vers le bas) en vue latérale ;

A. commissure de la bouche n'atteignant pas le niveau du bord inférieur de l'œil,
 B. commissure de la bouche atteignant le niveau du bord inférieur de l'œil.

Mouth (lower jaw pushed down) in lateral view;
 A. mouth cleft not reaching ventral edge of eye,
 B. mouth cleft reaching ventral edge of eye.



Figure 27.6

Vue latérale de la partie postérieure du corps chez *E. grahami* et *E. singa* ;
 A. 6-10 barres obliques avec aspect de chevron chez *E. grahami*,
 B. barres absentes chez *E. singa*.

Lateral view of posterior body in E. grahami and E. singa;
 A. 6-10 oblique bars with chevron pattern in *E. grahami*,
 B. bars absent in *E. singa*.

**KEY
 TO SPECIES**

- 5** 6-9 oblique bars with chevron pattern on rear of body (fig. 27.6A), chin without dark red bands ***E. grahami***
 No chevron-shaped bars on rear of body (fig. 27.6B), chin with one or more (sometimes interrupted) dark red bands ***E. singa***
- 6** Ventral head dark, without contrasting white pattern (fig. 27.7A) **7**
 Ventral head with contrasting dark and white pattern (fig. 27.7B et C) **8**
- 7** No vertical black bars on flanks (fig. 27.8A) ***E. sangmelinensis***
 Thin black bars on flanks (fig. 27.8B) ***E. neumanni***
- 8** Dark bar beneath eye (fig. 27.7C) **9**
 No dark bar beneath eye, area beneath eye white (fig 27.7B) ***E. multifasciatus***

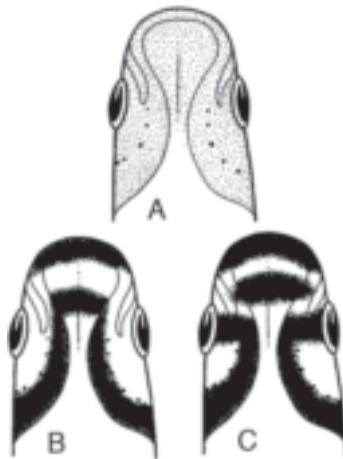


Figure 27.7

Patron de coloration de la partie ventrale de la tête ;
 A. dessous de la tête sombre sans léger motif,
 B. et C. dessous de la tête avec motifs contrastés.

Colour pattern of ventral head;
 A. ventral head dark without light pattern,
 B. and C. ventral head with contrasting pattern.



Figure 27.8

Vue latérale de la partie arrière du corps chez *E. sangmelinensis* et *E. neumanni* ;
A. barres absentes chez *E. sangmelinensis*, B. fines barres sur les flancs chez *E. neumanni*.

Lateral view of posterior part of body in E. sangmelinensis and E. neumanni ;
A. bars absent in *E. sangmelinensis*, B. thin bars on flanks in *E. neumanni*.

**CLÉ
DES ESPÈCES**

- Dessous de la tête avec motifs blanc-noir contrastés (fig. 27.7B et C) **8**
- 7** Pas de barre verticale noire sur les flancs (fig. 27.8A)
..... ***E. sangmelinensis***
- Fines barres noires sur les flancs (fig. 27.8B) ***E. neumanni***
- 8** Barre noire sous l'œil (fig. 27.7C) **9**
- Pas de barre noire sous l'œil, zone blanche sous les yeux (fig. 27.7B) ***E. multifasciatus***
- 9** Barres noires s'étendant sur l'anale (fig. 27.9A) ***E. huberi***
- Barres noires ne s'étendant pas sur l'anale (fig. 27.9B)
..... ***E. ansorgii***

Dans la section suivante la formule D/A se réfère à la position du 1^{er} rayon de la nageoire dorsale au-dessus des rayons de la nageoire anale. Donc D/A = 1/6-9 signifie que le 1^{er} rayon de la dorsale est situé au-dessus du 6^e au 9^e rayon de l'anale.

Epiplatys (Epiplatys) esekanus Scheel, 1968

(Aplocheilidae, pl. I)

Description : relativement grand, mais svelte. Rayons à la dorsale 10-12, rayons à l'anale 15-17. D/A = 1/6-9, 27-30 écailles en série longitudinale.

Taille maximale : mâle 65 mm, femelle 60 mm LT.

Coloration : mâles, coloration gris-brun. Flancs à irisation bleu-vert, quatre rangées longitudinales de grandes taches rouge foncé et 4-6 barres indistinctes légèrement obliques. Mâles adultes souvent sans barres. Nageoires impaires généralement bleu-vert avec taches et stries rouge foncé. Dorsale et partie supérieure de la caudale à larges bords bleu pâle à blanc. Anale et partie inférieure de la caudale à large bande submarginale jaune à jaune-orange suivie d'un mince bord brun foncé. Femelles, gris-brun avec rangées de taches comme chez les mâles.

Des barres à peine visibles peuvent être présentes sur les flancs. Nageoires impaires incolores excepté quelques taches brunes près de la base et une bande orange pâle près de l'extrémité des nageoires anale et caudale.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu d'une zone limitée au nord d'Eséka au Cameroun, au pied d'une série de collines séparant les basses terres côtières du plateau intérieur, ainsi que de quelques petits ruisseaux dans le système de la haute Kélé.

Epiplatys (Epiplatys) infrafasciatus (Günther, 1866)

(Aplocheilidae, pl. I)

Description : grand et robuste. Rayons à la dorsale 9-13, rayons à l'anale 14-19, D/A = 1/9-11. Écailles en série longitudinale 27-32.



Figure 27.9

Vue latérale de l'anale chez *E. huberi* et *E. ansorgii* ;
 A. barres noires s'étendant sur l'anale chez *E. huberi*,
 B. barres noires ne s'étendant pas sur l'anale chez *E. ansorgii*.

Lateral view of anal fin in *E. huberi* and *E. ansorgii* ;
 A. dark bars extending into anal fin in *E. huberi*,
 B. dark bars not extending into anal fin in *E. ansorgii*.

KEY TO SPECIES

- 9 Dark bars extending into anal fin (fig. 27.9A) ***E. huberi***
 Dark bars not extending into anal fin (fig. 27.9B) ... ***E. ansorgii***

In the following section the formula D/A refers to the location of the first dorsal fin ray above the anal fin rays. Thus D/A = 1/6-9 means that the first dorsal fin ray is positioned above the sixth to ninth anal fin ray.

Epiplatys (Epiplatys) esekanus Scheel, 1968

(Aplocheilidae, pl. I)

Description: relatively large, but slender species. Dorsal fin rays 10-12, anal fin 15-17 rays. D/A = 1/6-9, 27-30 scales in longitudinal series.

Maximum size: male 65 mm, female 60 mm TL.

Colour: males, colouration grey-brown. Sides with a blue-green iridescence, four longitudinal rows of large, dark red spots and 4-6 indistinct, slightly oblique bars. Adult males often without bars. Unpaired fins generally blue-green with dark red spots and stripes. Dorsal fin and upper part of caudal fin with wide, pale blue to white borders. Anal fin and lower part of caudal fin each with wide yellow to yellow-orange submarginal band followed by a narrow dark brown border.

Females, grey-brown with rows of spots as in males. Faint bars may be present on flanks. Unpaired fins colourless except for some brown spots near base and a pale orange band near edges of anal and caudal fins.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known from a limited area north of Eseka in Cameroon, at the base of a range of hills that separate the coastal lowlands from the inland plateau, and from a few small brooks in the upper Kelle River system.

Epiplatys (Epiplatys) infrafaciatus (Günther, 1866)
 (Aplocheilidae, pl. I)

Description: large and robust species. Dorsal fin rays 9-13, anal fin rays 14-19, D/A = 1/9-11. Scales in longitudinal series 27-32.

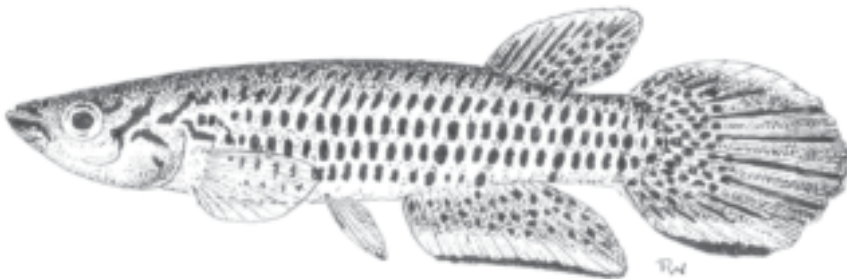


Figure 27.10

Epiplatys (Epiplatys) esekanus, 24 km au nord d'Eséka, Cameroun.
Epiplatys (Epiplatys) esekanus, 15 miles north of Eseka, Cameroon.



Figure 27.11

Epiplatys (Epiplatys) infrafasciatus,
Akampka, système de la Cross, sud-est du Nigeria.

Epiplatys (Epiplatys) infrafasciatus,
Akampka, Cross River system, southeastern Nigeria.

Taille maximale : mâle 80 mm LT,
femelle 60 mm LT.

Coloration : mâles, olive-brun avec irisation vert clair à bleue sur les flancs. Flancs avec 5-9 rangées de taches rouges et, sur l'arrière du corps, 6-10 barres brun foncé à noires, dont la plus postérieure est toujours sur la caudale. La coloration des nageoires impaires varie d'après les populations de jaune à orange-rouge via l'orange pâle. Dorsale avec postérieurement quelques taches rouge sombre et une bande noire distincte extérieure, pouvant être suivie d'un liseré bleu pâle à blanc. Bordure noire distincte toujours présente à l'anale et sur le bord inférieur de la caudale. Lobe supérieur de la caudale à dessin similaire à celui de la dorsale. Femelles, gris brun à gris olive, avec disposition des taches et barres sombres similaire à celle des mâles, avec toutefois, en règle générale, plus de 6-12 barres. Généralement, dessins plus distincts que chez les mâles. Nageoires impaires soit incolores, soit avec la même coloration que chez les mâles mais en moins vif.

Distribution : endémique de basse Guinée. Dans les ruisseaux, marécages, petites rivières et rivières de la forêt humide côtière depuis la rive orientale de la Cross au S-E Nigeria, via les plaines côtières du Cameroun, jusqu'au Rio Benito en Guinée-Équatoriale du Nord. Aussi sur l'île Bioko (auparavant Fernando Poo), Guinée-Équatoriale.

Epiplatys (Epiplatys) sexfasciatus Gill, 1862
(Aplocheilidae, pl. 1)

Description : relativement grand et robuste. Nageoire caudale en général arrondie à rayons médians allongés chez les mâles. Rayons à la dorsale 9-13, rayons à l'anale 14-19, D/A = 1/8-11. Écailles en série longitudinale 27-32.

Taille maximale : mâle 80 mm LT,
femelle 65 mm LT.

Coloration : mâles, coloration de fond bronze-brun, graduellement brun foncé sur le dos et blanc cassé ventralement. Bas des flancs à irisation bleu-vert, opercule bronze. Flancs avec 5 rangées longitudinales de taches rouges, la rangée supérieure apparaissant comme une série de stries obliques, et six barres noires distinctes. La plus antérieure positionnée près des pectorales et la dernière à la base de la caudale. Les barres peuvent être bleu pâle dans leur partie inférieure. Dorsale, bleu-vert pâle à jaune-vert avec taches vert foncé, une bande submarginale et, chez quelques spécimens, un liseré bleu pâle. Caudale, olive pâle à bleu-vert pâle ou jaune, avec quelques taches gris foncé dans le lobe supérieur et un liseré brun foncé le long du bord inférieur. Femelles, bronze-gris avec un motif de taches similaires à celui des mâles, mais moins marqué. Barres foncées sur le corps plus visibles que chez les mâles. Nageoires impaires, vert pâle translucide avec quelques

Maximum size: male 80 mm TL, female 60 mm TL.

Colour: males olive-brown with a light green to blue iridescence on sides. Sides with 5-9 rows of red spots and, posteriorly on body, 6-10 dark brown to black bars, the most rearward of which is always at caudal fin. Colouration of unpaired fins varies depending on population and ranges from yellow to pale orange to orange-red. Dorsal fin with some dark red spots posteriorly and distinct outer black band, which may be followed by a pale blue to white border. Distinct black margin always present on anal fin and along lower edge of caudal fin. Upper part of caudal fin with pattern similar to that of dorsal fin. Females grey-brown to grey-olive with a similar pattern of spots and dark bars as males, although bars usually number more than 6-12. In general patterning more distinct than in males. Unpaired fins either colourless or with relatively faint representation of male fin colouration of the particular population.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in brooks, swamps, small streams and rivers in the coastal rainforest between the eastern bank of the Cross River in south-east Nigeria, through the coastal plains of Cameroon, to the Rio Benito in northern Equatorial Guinea. Also found on Bioko Island (formerly Fernando Poo Island), Equatorial Guinea.

Epiplatys (Epiplatys) sexfasciatus Gill, 1862
(Aplocheilidae, pl. I)

Description: relatively large and robust species. Caudal fin generally rounded with extended median rays in males. Dorsal fin rays 9-13, anal fin rays 14-19, D/A = 1/8-11. 27-32 scales in longitudinal series.

Maximum size: male 80 mm TL, female 65 mm TL.

Colour: males base colouration bronze-brown, grading to dark brown dorsally and off-white ventrally. Lower flanks with blue-green iridescence, opercle bronze. Flanks with five longitudinal rows of red spots, the uppermost appearing as a series of oblique stripes, and six distinct black bars. The anterior-most positioned near the pectorals and the last at the caudal fin base. The bars may be pale blue in their lower halves. Dorsal fin pale blue-green to yellow-green with dark grey spots, a submarginal band and, in some specimens, a pale blue margin. Anal fin pale green basally, grading to pale green or yellow, with a dark brown to black margin. Caudal fin pale olive to pale blue-green or yellow, with some dark grey spots in upper part and dark brown margin along lower edge. Females bronze-grey with a pattern of spots as in males, but less distinct. Dark bars on body are more distinct than those of males. Unpaired fins translucent pale green with some dark spots on dorsal fin and upper part of caudal fin. Both sexes with a dark bar under eye.



Figure 27.12

Epiplatys (Epiplatys) sexfasciatus, est de Libreville, nord-est du Gabon.
Epiplatys (Epiplatys) sexfasciatus, east of Libreville, northeastern Gabon.

taches sombres sur la dorsale et le lobe supérieur de la caudale. Les deux sexes avec une barre sombre sous l'œil.

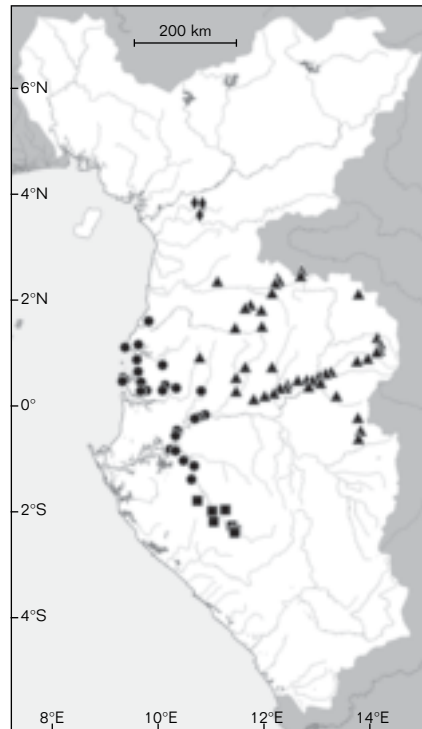
Distribution : endémique de basse Guinée. Se trouve dans les marécages, mares, ruisseaux et petites rivières des systèmes de la basse Ogôoué et de Estuaria de Gabon et du système de la basse Komo au N-E du Gabon et en Guinée-Équatoriale du Sud.

Epiplatys (Parepiplatys) grahami (Boulenger, 1911)
(Aplocheilidae, pl. I)

Description : petit et svelte avec nageoire caudale élançée. Rayons à la dorsale 7-11, rayons à l'anale 15-17, D/A = 1/11-12. Écailles en série longitudinale 26-30.

Taille maximale : mâle 60 mm LT, femelle 50 mm LT.

Coloration : mâles, gris-brun avec légère irisation bleu pâle à verte et 4-6 lignes longitudinales de taches brun foncé sur les flancs. La ligne inférieure s'étirant depuis les nageoires ventrales, parallèlement au profil inférieur du corps, jusqu'à la nageoire caudale. Flancs avec 6-9 barres brun foncé à noir, légèrement obliques, s'étendant du dos à la région ventrale et pouvant présenter postérieurement un aspect de chevron, barres indistinctes chez les spécimens plus âgés. Nageoires impaires, jaune-vert pâle à vert olive avec taches et stries brun foncé et, chez quelques spécimens, un étroit liseré noir. Chez certaines populations, anale avec bande submarginale jaune. Femelles, gris-brun pâle avec un motif



- ▲ *Epiplatys neumanni*
- *Epiplatys sexfasciatus*
- *Epiplatys huberi*
- ◆ *Epiplatys esekanus*

de taches et barres similaire à celui des mâles. Toutes les nageoires incolores, excepté quelques petites taches foncées basales aux nageoires impaires.

Distribution : en basse Guinée, se trouve dans les marécages et zones marécageuses des petites rivières de la forêt humide côtière du Cameroun et N-O de la Guinée-Équatoriale. Ailleurs, depuis le S-E du Bénin, via le Sud-Nigeria et le delta du Niger jusqu'à la rivière Cross.

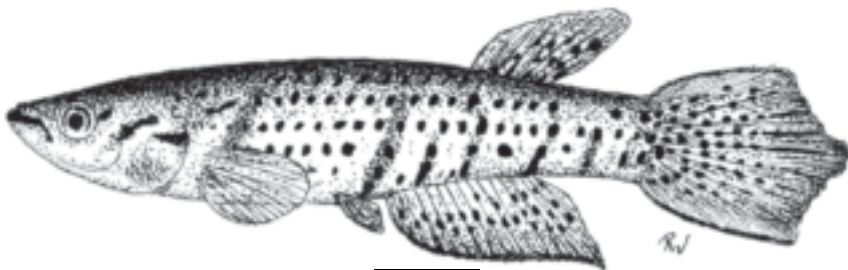


Figure 27.13

Epiplatys (Parepiplatys) grahami, Kribi, sud-ouest du Cameroun.
Epiplatys (Parepiplatys) grahami, Kribi, southwestern Cameroon.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in swamps, pools, brooks, streams and small rivers in the lower Ogowe River drainage system and Estuaria de Gabon with the inflowing lower Komo River system in north-eastern Gabon and the adjacent southern Equatorial Guinea.

Epiplatys (Parepiplatys) grahami (Boulenger, 1911)
(Aplocheilidae, pl. I)

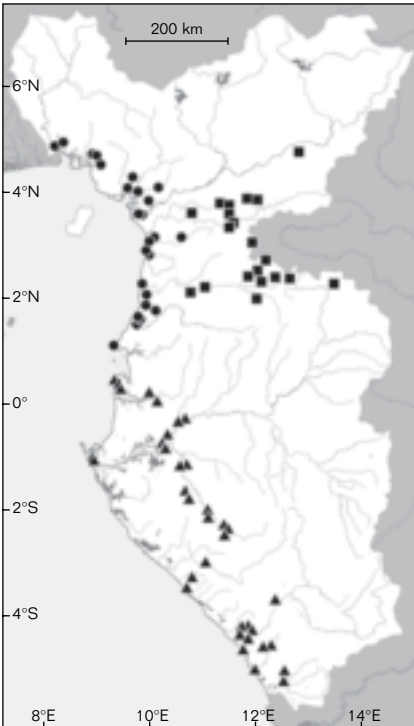
Description: small and slender species with a spear-shaped caudal fin. Dorsal fin rays 7-11, anal fin rays 15-17, D/A = 1/11-12. Scales in longitudinal series, 26-30.

Maximum size: male 60 mm TL, female 50 mm TL.

Colouration: males grey-brown with a weak pale blue to green iridescence, and 4-6 longitudinal lines of dark brown

spots on sides. Lowest of these extends from ventral fins, parallel to lower body profile, to caudal fin. Flanks also with 6-9 slightly oblique, dark brown to black bars which extend from the back to the ventral region and which, posteriorly, may have a slight chevron pattern. Bars indistinct in older specimens. Unpaired fins pale yellow-green to olive-green with dark brown spots and stripes and, in some specimens, a narrow black margin. Anal fin of some populations with a yellow submarginal band. Females pale grey-brown with a pattern of spots on the sides similar to that of males. All fins colourless except for some small dark spots basally in unpaired fins.

Distribution: in Lower Guinea found in swamps and swampy parts of small streams in the coastal rainforest of Cameroon and north-western Equatorial Guinea. Elsewhere, from south-eastern Benin, through southern Nigeria and the Niger delta to the Cross River.



▲ *Epiplatys singa*
■ *Epiplatys sangmelinensis*
● *Epiplatys grahami*

Epiplatys (Parepiplatys) singa (Boulenger, 1899)

Description: robust species of medium size with an extended central caudal lobe. Colour pattern is variable according to the population. Dorsal fin rays 8-11, anal fin 14-16 rays, D/A = 1/10-12. Scales in longitudinal series, 27-31.

Maximum size: male 60 mm TL, female 50 mm TL.

Colour: males grey-brown with a light blue to green iridescence, of variable intensity, on the sides. Five longitudinal rows of dark red spots, that may be interrupted in places. Lowest row usually parallel to lower body profile and terminates at caudal fin base. In some populations this lower row may be replaced by a few irregularly distributed spots. Dorsal fin yellow-grey to brown with pale blue sheen and some dark red spots. Anal fin pale grey-brown to yellow-brown and may have a yellow-grey margin and numerous dark red spots.

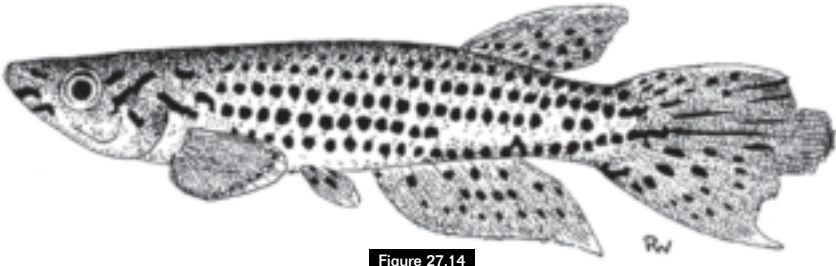


Figure 27.14

Epiplatys (Parepiplatys) singa, Guidouma, nord-ouest du Gabon.
Epiplatys (Parepiplatys) singa, Guidouma, northwestern Gabon.

Epiplatys (Parepiplatys) singa (Boulenger, 1899)

Description : robuste, de taille moyenne avec le lobe central de la nageoire caudale allongé. Patron de coloration variable selon la population.

Rayons à la dorsale 8-11, rayons à l'anale 14-16, D/A = 1/10-12. Écailles en série longitudinale 27-31.

Taille maximale : mâle 60 mm LT, femelle 50 mm LT.

Coloration : mâles, gris-brun avec, sur les flancs, une irisation, d'intensité variable, bleu pâle à verte. Cinq rangées longitudinales de taches rouge foncé, pouvant être interrompues par endroits. Rangée inférieure généralement parallèle au profil inférieur du corps et se terminant à la base de la caudale.

Chez certaines populations, cette rangée inférieure peut être remplacée par quelques taches disposées irrégulièrement. Dorsale, jaune-gris à brun avec un lustre bleu pâle et quelques taches rouge foncé. Anale, gris-brun pâle à jaune-brun et pouvant présenter un liseré jaune-gris et de nombreuses taches rouge foncé. Caudale similaire à l'anale.

Femelles, gris foncé à gris-brun avec un motif de taches sur les flancs similaire à celui des mâles. Nageoires impaires incolores excepté quelques taches gris foncé près de leur base.

Distribution : en basse Guinée, dans la basse Ogôoué, la Komo, la Nyanga et autres bassins côtiers de l'ouest du Gabon, dans le bas Kouilou et le bassin de la Loémé dans l'ouest du Congo, et le système de la Chiloango, Cabinda.

Ailleurs, dans les bassins du bas Congo et de la Loango dans l'ouest du Congo. Occupe les petites rivières, ruisseaux et marécages des forêts humides côtières et des savanes arborées.

Epiplatys sangmelinensis

(Ahl, 1928)

(Aplocheilidae, pl. I)

Description : svelte, de taille moyenne, avec une nageoire caudale en forme de pelle. Rayons à la dorsale 9-11, rayons à l'anale 16-17, D/A = 1/9-11. Écailles en série longitudinale 29-30.

Taille maximale : mâle 70 mm LT, femelle 60 mm LT.

Coloration : mâles, gris terne. Flancs antérieurs et opercule avec irisation bleu-vert à vert-or distincte. 5-6 rangées longitudinales de taches rouge foncé à gris foncé sur les flancs. Nageoires impaires avec taches et stries vert foncé et un étroit liseré noir. Femelles, gris pâle avec 5 rangées longitudinales de taches vert foncé sur les flancs. Nageoires impaires incolores excepté quelques taches basales gris foncé.

Les deux sexes sans barres verticales, mais, sous l'effet du stress, une bande longitudinale foncée peut se développer sous la ligne médiane.

Distribution : en basse Guinée, dans les bassins du haut Sanaga, Nyong et Ntem.

Ailleurs, dans le haut Dja (bassin du Congo), S-E du Gabon. Occupe les marécages, ruisseaux et petites rivières sous couvert forestier.



Figure 27.15

Epiplatys sangmelinensis, Sangmelina, centre-sud du Cameroun.
Epiplatys sangmelinensis, *Sangmelina*, south-central Cameroon.

Caudal fin similar to anal fin.
 Females dark grey to grey-brown with a pattern of spots on the sides similar to males. Unpaired fins colourless except for some dark grey spots near the base.

Distribution: in Lower Guinea in the lower Ogowe River, the Komo, Nyanga and other coastal river systems of western Gabon, and the lower Kouilou, Loeme and Chiloango systems. Inhabits small rivers, brooks and swamps in the coastal rainforest and forested savannah.

Epiplatys sangmelinensis
 (Ahl, 1928)
 (Aplocheilidae, pl. I)

Description: slender, medium-sized species with a spade-shaped caudal fin. Dorsal fin rays 9-11, anal fin rays 16-17, D/A = 1/9-11. Scales in longitudinal series, 29-30.

Maximum size: male 70 mm TL, female 60 mm TL.

Colour: males drab grey. Anterior flanks and opercle with distinct

blue-green to golden green iridescence; 5-6 longitudinal rows of dark red to dark grey spots along flanks. Unpaired fins yellow-grey with dark grey spots and stripes, and narrow black border. Females drab light grey, with five longitudinal rows of dark grey spots on flanks. Unpaired fins colourless except for some dark grey spots basally. Both sexes without vertical bars but, when stressed, a dark longitudinal band may develop below the mid-line.

Distribution: in Lower Guinea, occurs in drainage systems of the upper Sanaga, upper Nyong and Ntem. Elsewhere, from the upper Dja (Congo drainage), south-eastern Gabon. Found in swamps, brooks and small streams under forest cover.

Epiplatys neumanni
 Berkenkamp, 1993
 (Aplocheilidae, pl. I)

Description: medium-sized species. Dorsal fin rays 8-12, anal fin rays 15-18, D/A = 1/9-12. Scales in longitudinal series, 27-30 (+ 2-3 scales over caudal fin base).

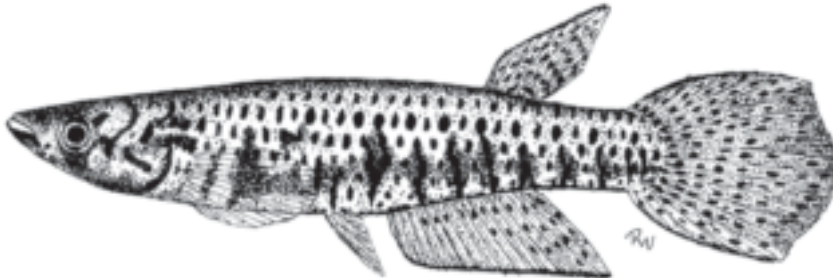


Figure 27.16

Epiplatys neumanni, Ntem, Cameroun.
Epiplatys neumanni, *Ntem*, Cameroon.

Epiplatys neumanni

Berkenkamp, 1993
(Aplocheilidae, pl. I)

Description : de taille moyenne.
Rayons à la dorsale 8-12,
rayons à l'anale 15-18, D/A = 1/9-12.
Écailles en série longitudinale 27-30
(+ 2-3 écailles sur la base de la caudale).

Taille maximale : mâle 65 mm LT,
femelle 55 mm LT.

Coloration : mâles, bruns sur le dos,
blancs ventralement.
Flancs jaune-vert à vert cuivre
avec 4-5 rangées longitudinales de taches
rouge-brun et 6-9 étroites barres brun
foncé à noir. Barres plus distinctes sur
les petits spécimens que sur les grands.
Nageoires impaires, jaune-vert avec
petites taches noires, un étroit liseré
noir peut être présent.
Femelles, jaune-brun et légèrement
plus pâles que les mâles.
Flancs avec 6-10 barres noires distinctes
ainsi que quelques taches brunes
disposées en lignes longitudinales.
Nageoires impaires incolores excepté
quelques petites taches grises.
Une vague bande longitudinale
peut être visible sous la ligne médiane,
surtout sous l'effet du stress.

Distribution : endémique de basse
Guinée, occupant les criques et autres
petits plans d'eau de la forêt humide.
Se trouve dans le bassin de l'Indo,
le cours moyen du Ntem, le haut Dja et
quelques affluents du moyen Ogôoué
dans le nord et N-E du Gabon,
l'extrême N-O de la République
du Congo, le sud du Cameroun
et l'est de la Guinée-Équatoriale.

Epiplatys multifasciatus

(Boulenger, 1913)
(Aplocheilidae, pl. I)

Description : grand.
Rayons à la dorsale 9-11,
rayons à l'anale 14-16, D/A = 1/9-10.
Écailles en série longitudinale 26-31
(+ 2-3).

Taille maximale : mâle 75 mm LT,
femelle 65 mm LT.

Coloration : mâles, variable suivant
les populations. Celles de basse Guinée
ont, en général, un dos gris-brun
et un ventre 'crème'. Flancs gris
avec des reflets bleus, 4-5 rangées
longitudinales de taches rouges
et 6-7 larges barres brun foncé à noir.
Barres plus distinctes chez les jeunes
spécimens que chez les mâles plus âgés.
Nageoires impaires, bleu pâle à bleu-vert
pâle avec taches rouges sur la dorsale.
Anale et caudale avec stries rouges
entre les rayons. Un étroit liseré noir
peut être présent sur les nageoires
impaires. Femelles, gris-brun,
légèrement plus pâles que les mâles.
Flancs avec 6-8 barres noires
et 5 rangées de taches rouge-brun.
Nageoires impaires incolores excepté
quelques taches grises.
Une bande longitudinale sombre
peut être visible sous la ligne médiane
sous l'effet du stress.

Distribution : en basse Guinée,
dans les systèmes de la haute
Lékoni-Djouya et haute Mpassa,
S-E du Gabon et dans le système
de la Boumba, S-E du Cameroun.
Ailleurs, dans le bassin du Congo
dans le centre et l'est de la République



Figure 27.17

Epiplatys multifasciatus, crique Ossami, système de la Léfini, sud-est du Gabon.
Epiplatys multifasciatus, Ossami Creek, Lefini system, southeastern Gabon.

Maximum size: male 65 mm TL, female 55 mm TL.

Colour: males brown dorsally, white ventrally. Sides yellow-green to copper green with 4-5 longitudinal rows of dark red-brown spots and 6-9 narrow, dark brown to black bars. Bars more distinct in smaller specimens than in large males. Unpaired fins yellow-green with small dark brown spots, narrow black margin may be present. Females yellow-brown and somewhat paler than males. Sides with 6-10 distinct black bars and some brown spots arranged in longitudinal lines. Unpaired fins colourless except for some small grey spots. Faint longitudinal band may be visible below the mid-line, especially when stressed.

Distribution: a Lower Guinea endemic, inhabiting creeks and other small bodies of water under rainforest cover. Found in the Ivindo River basin, the middle Ntem River, the upper Dja and some northern tributaries of the middle Ogowe River in northern and north-eastern Gabon and the extreme north-western part of the Republic of Congo, southern Cameroon and eastern Equatorial Guinea.

Epiplatys multifasciatus
(Boulenger, 1913)
(Aplocheilidae, pl. I)

Description: large species. Dorsal fin rays 9-11, anal fin rays 14-16, D/A = 1/9-10. Scales in longitudinal series, 26-31 (+ 2-3).

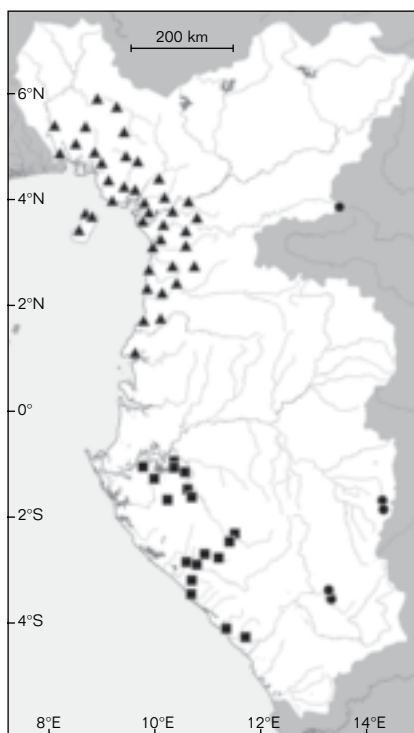
Maximum size: male 75 mm TL, female 65 mm TL.

Colour: males variable depending on population. Those of Lower Guinea generally have grey-brown dorsum and creamy ventrum. Flanks grey with some light blue reflections, 4-5 longitudinal rows of red spots and 6-7 wide, dark brown to black bars. In younger specimens bars more distinct than in older males. Unpaired fins light blue to light blue-green with red spots

in dorsal fin. Anal and caudal fins with red streaks between rays. Narrow black margins may be present in unpaired fins. Females grey-brown and somewhat paler than males. Flanks with 6-8 black bars and five rows of red-brown spots. Unpaired fins colourless except for some small grey spots. When stressed a dark longitudinal band may be visible below the mid-line.

Distribution: in Lower Guinea found in the drainage systems of the upper Lékon-Djouya and upper Mpassa Rivers, south-eastern Gabon and the Boumba river system in south-eastern Cameroon. Elsewhere, found in the Congo basin in the central and eastern Republic of Congo and Democratic Republic of Congo. Inhabits creeks and other small bodies of water under rainforest cover or under gallery forest in savannah areas.

Note: the status of *E. boulengeri* and *E. multifasciatus* is under discussion.



- *Epiplatys ansorgii*
- ▲ *Epiplatys infra fasciatus*
- *Epiplatys multifasciatus*

du Congo et République Démocratique du Congo. Occupe les criques et autres petits plans d'eau sous le couvert de la forêt humide ou de la forêt galerie.

Note : le statut de *E. Boulengeri* et *E. multifasciatus* est en discussion. HUBER (1998) a étudié les types de *E. Boulengeri* (de Kidada, Mogenda et Tshimbu dans le centre-ouest de la République Démocratique du Congo), mais n'a pas pu les comparer avec ceux de *E. multifasciatus* (de Kondué, Province du Kasai, S-E de la République Démocratique du Congo). Il a suggéré que *E. multifasciatus* du N-E de la République Démocratique du Congo et de l'est de la République du Congo sont conspécifiques avec *E. Boulengeri*.

Epiplatys huberi
(Radda et Pürzl, 1981)
(Aplocheilidae, pl. I)

Description : grand et robuste, à nageoires dorsale et anale pointues et avec le lobe inférieur de la caudale prolongé. Rayons à la dorsale 9-10, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/10. Écailles en série longitudinale 29-30 (+ 3).

Taille maximale :
pour les deux sexes 65 mm LT.

Coloration : mâles, partie supérieure du corps rouge-brun devenant quasi noire chez les spécimens reproducteurs. Ventralement, jaune or prononcé à jaune vert légèrement iridescent.

Flancs avec 5 rangées de taches rouges et 5-12 barres noires variant en intensité suivant l'état de motivation.

Dorsale, jaune-vert devenant plus sombre aux extrémités, avec un étroit liseré blanc. Anale, bleu pâle à la base, sinon jaune-or avec un étroit liseré noir. Extensions sombres des barres sur la base de l'anale. Caudale, jaune-vert avec taches et stries rouge foncé sur le lobe supérieur et des liserés noirs aux bords supérieur et inférieur. Femelles, patron de coloration généralement similaire à celui des mâles, mais sans irisation dorée. Nageoires impaires habituellement incolores, mais peuvent présenter un léger lustre bleu pâle.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu seulement de quelques criques et petites rivières de la forêt humide sur le versant S-O du massif Du Chaillu, haute N'Gounié, S-O du Gabon.

Epiplatys ansorgii
(Boulenger, 1911)

Description : relativement grand et robuste avec nageoires anale et dorsales pointues et un court prolongement du lobe inférieur de la nageoire caudale. Patron de coloration des mâles assez variable. Rayons à la dorsale 10-11, rayons à l'anale 15-16, D/A = 1/10-11. Écailles en série longitudinale 30-31.

Taille maximale : mâle 80 mm LT, femelle 70 mm LT.

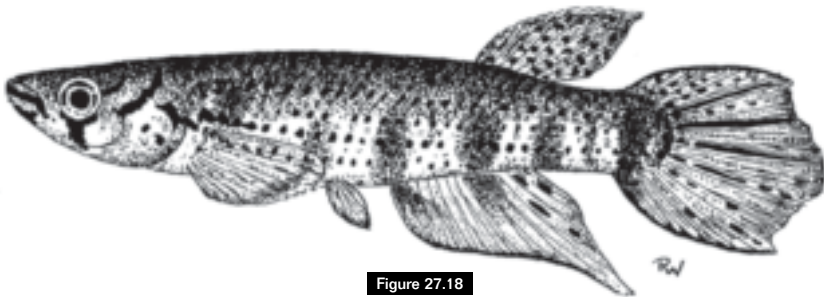


Figure 27.18

Epiplatys huberi,
25 km à l'est-nord-est de N'Dende, sur la route de Lebamba, sud-ouest du Gabon.
Epiplatys huberi,
25 km east-northeast of N'Dende, on road to Lebamba, southwestern Gabon.

HUBER (1998) studied the types of *E. boulengeri* (from Kidada, Mogenda and Tshimbu in west-central Democratic Republic of Congo) but was unable to compare them with those of *E. multifasciatus* (from Kondué, Kasai Province, south-eastern Democratic Republic of Congo). He suggested that *E. multifasciatus* from the north-eastern Democratic Republic of Congo and the eastern Republic of Congo are conspecific with *E. boulengeri*.

Epiplatys huberi

(Radda & Pürzl, 1981)

(Aplocheilidae, pl. I)

Description: large and robust species with pointed dorsal and anal fins and an extended lower lobe of the caudal fin. Dorsal fin rays 9-10, anal fin rays 14-15, D/A = 1/10. Scales in longitudinal series, 29-30 (+ 3).

Maximum size:

for both sexes 65 mm TL.

Colour: males upper body red-brown becoming almost black in breeding specimens. Ventrally strong golden yellow to yellow-green and somewhat iridescent. Sides with five rows of red spots and 5-12 dark bars that vary in intensity depending on motivational state. Dorsal fin yellow-green, becoming darker distally, with a narrow white margin. Anal fin pale blue basally, otherwise golden yellow with a narrow black margin. Dark extensions of bars basally on anal fin.

Caudal fin yellow-green with dark red spots and stripes in the upper part and black borders along the upper and lower edges.

Females colour patterning of body generally similar to males, but lacking golden iridescence. Unpaired fins usually colourless, but may show a faint pale blue sheen.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from some creeks and small rivers in the rainforest on the south-western slope of the Du Chaillu Massif, upper Ngounie River, south-western Gabon.

Epiplatys ansorgii

(Boulenger, 1911)

Description: relatively large and robust species with pointed dorsal and anal fins and a short extension of the lower lobe of the caudal fin. Colour pattern of males is quite variable. Dorsal fin rays 10-11, anal fin rays 15-16, D/A = 1/10-11. Scales in longitudinal series, 30-31.

Maximum size: male 80 mm TL, female 70 mm TL.

Colour: males pale brown-grey. Sides with a strong light green to golden iridescence, most intense ventrally and may appear as central spots on each scale. Most flank scales with red to dark red-brown spots arranged in longitudinal lines. Sides also with 6-8 wide, vertical dark bars. Between bars less extensive and narrower 'shadow' bars may be present. In breeding condition, all bars become



Figure 27.19

Epiplatys ansorgii, rivière Mbosso, sud-ouest du Congo.

Epiplatys ansorgii, Mbosso River, southwestern Congo.

Coloration : mâles, brun gris pâle. Flancs avec forte irisation vert clair à dorée, plus intense ventralement et pouvant apparaître comme une tache centrale sur chaque écaille. La plupart des écailles latérales avec des taches rouges à rouge-brun foncé disposées en lignes longitudinales. Flancs avec 6-8 larges barres verticales sombres. Entre ces barres, des barres « ombragées » plus étroites et moins étendues peuvent être présentes. En condition de reproduction, toutes les barres deviennent indistinctes. Nageoires impaires peuvent varier de rouge pâle, *via* orange, à bleu pâle.

Elles présentent toutes de petites taches rouge-brun et d'étroits liserés brun foncé. Femelles, gris-brun avec taches brunes disposées en ligne longitudinale et ventralement, 6-8 barres verticales sombres et distinctes. Nageoires impaires incolores ou orange pâle avec de petites taches brunes.

Distribution : en basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux et petites rivières de la forêt humide côtière depuis les affluents sud de l'Ogôoué dans l'ouest du Gabon, République du Congo et Cabinda. Ailleurs, dans le système du bas Congo dans l'ouest de la République Démocratique du Congo.

NOTHOBRANCHIINAE Radda et Pürzl, 1981

Les Nothobranchiinae de basse Guinée se distinguent des Epiplatinae (*Epiplatys*), par 6 (contre 5 chez *Epiplatys*) pores dans le canal préoperculaire et un système latéro-sensoriel frontal en « sillon ouvert » (contre système fermé chez *Epiplatys*). La sous-famille inclut les genres qui, à l'exception de *Fundulosoma* et *Pronothobranchius* (aucun des deux n'est représenté en basse Guinée), étaient inclus dans *Aphyosemion sensu* SCHEEL (1968). *Aphyosemion sensu* SCHEEL (1968) a été divisé en *Aphyosemion* et *Fundulopanchax* par PARENTI (1981), une décision approuvée par MURPHY et COLLIER (1997, 1999). *Aphyosemion* et *Fundulopanchax* sont très semblables par leur morphologie extérieure et aucune clé d'identification permettant de les séparer sans ambiguïté n'est disponible actuellement. Dans la clé des genres fournie ici, *Fundulopanchax* est divisé en deux « groupes » artificiels et apparaît donc deux fois, une division pragmatique facilitant une assignation générique correcte sur le terrain.

- | | | |
|---------------------------|--|------------------------------|
| CLÉ
DES GENRES | 1 16 écailles ou plus autour du pédoncule caudal | Fundulopanchax (part) |
| | 14 écailles ou moins autour du pédoncule caudal | 2 |
| | 2 Rayons antérieurs de l'anale allongés (e.g. fig. 27.26) | Fundulopanchax (part) |
| | Rayons antérieurs de l'anale jamais allongés ... | Aphyosemion |

Genre *Fundulopanchax* Myers, 1924

Fundulopanchax a été élevé au rang de genre par PARENTI (1981) en se basant sur la présence d'une nageoire dorsale en général plus longue que celle d'*Aphyosemion* et d'une vessie natatoire ne se prolongeant pas au-delà de la 1^{re} épine hémale.

indistinct. Unpaired fins may vary from pale red to orange to pale blue, and all have small red-brown spots and narrow dark brown margins. Females grey-brown with brown spots arranged in longitudinal lines and ventrally 6-8 distinct vertical dark bars. Unpaired fins colourless or pale orange with small brown spots.

Distribution: in Lower Guinea found in brooks and small rivers in the rainforest of the coastal lowlands from southern tributaries of the Ogowe River southwards, in western Gabon, Republic of Congo and Cabinda. Elsewhere, in the lower Congo River system in western Democratic Republic of Congo.

NOTHOBRANCHIINAE Radda & Pürzl, 1981

Lower Guinean Nothobranchiinae are distinguished from the Epiplatinae (*Epiplatys*), by six (versus five in *Epiplatys*) pores in the preopercular canal, and an "open groove" frontal supraorbital laterosensory system (versus a closed system in *Epiplatys*). The subfamily includes genera that, with the exception of *Fundulosoma* and *Pronothobranchius* (neither of which are represented in Lower Guinea), were included in *Aphyosemion sensu* SCHEEL (1968). *Aphyosemion sensu* SCHEEL, 1968 was divided into *Aphyosemion* and *Fundulopanchax* by PARENTI (1981), a decision supported by MURPHY & COLLIER (1997; 1999). *Aphyosemion* and *Fundulopanchax* are very similar in external morphology and no readily available "key" feature can be used to unambiguously separate the two. In the key to genera provided here *Fundulopanchax* is divided into two artificial "groups" and therefore appears twice, a pragmatic device facilitating correct generic assignment in the field.

KEY TO GENERA

- 1 16 or more circumpeduncular scales ***Fundulopanchax* (part)**
- 14 or fewer circumpeduncular scales **2**
- 2 Anterior anal fin rays elongated (e.g. fig. 27.26) ***Fundulopanchax* (part)**
- Anterior anal fin rays never elongated ***Aphyosemion***

Genus *Fundulopanchax* Myers, 1924

Fundulopanchax was raised to generic rank by PARENTI (1981) based on the presence of a dorsal fin generally longer than that of *Aphyosemion* and a swimbladder not penetrating beyond the first hemal spine. This decision was supported by VAN DER ZEE & WILDEKAMP (1994). MURPHY & COLLIER (1999) revised Parenti's subgeneric classification of *Fundulopanchax* and the subgenera *Callopanchax* and *Raddaella* were excluded. The monophyletic status of *Fundulopanchax* as supported by Murphy & Collier is based on DNA data.

Cette décision a été approuvée par VAN DER ZEE et WILDEKAMP (1994). MURPHY et COLLIER (1999) ont revu la classification subgénérique de *Fundulopanchax* établie par Parenti ; les sous-genres *Callopanchax* et *Raddaella* en furent exclus. Le statut monophylétique de *Fundulopanchax* confirmé par Murphy et Collier est basé sur des données ADN. De plus, *Fundulopanchax* se distingue des autres genres par la présence d'au moins 16 écailles autour du pédoncule caudal et par une morphologie unique des otolithes (VAN DER ZEE et WILDEKAMP, 1994). Les espèces du sous-genre *Paludopanchax* ont, malgré tout, moins de 16 écailles autour du pédoncule caudal (probablement un caractère dérivé secondaire). Les espèces du groupe monophylétique d'*Aphyosemion scheeli* (*A. marmoratum*, *A. oeseri* et *A. scheeli*) ont été classées par MURPHY et COLLIER (1999) comme *Fundulopanchax* basiques. Ce groupe, ne présentant pas le caractère diagnostique d'au moins 14 rayons à la nageoire dorsale, a reçu le statut provisoire de sous-genre *Pauciradius* dans WILDEKAMP et VAN DER ZEE (2003), mais il a été clairement décrit dans WILDEKAMP et VAN DER ZEE (2005). La division du genre *Aphyosemion* en sous-genres par KOTTELAT (1976) et RADDA (1977) a également influencé *Fundulopanchax*. Leurs sous-genres *Paraphyosemion*, *Gularopanchax* et *Paludopanchax* sont actuellement inclus dans *Fundulopanchax*. Les sous-genres sont indiqués entre parenthèses.

**CLÉ
DES ESPÈCES**

- 1** 14 écailles ou moins autour du pédoncule caudal **2**
 16 écailles ou plus autour du pédoncule caudal **4**
- 2** Bande horizontale rouge sur le pédoncule caudal ... **F. avichang**
 Barres verticales rouges sur le pédoncule caudal **3**
- 3** Épaisses lignes obliques rouges sur le pédoncule caudal. Grandes taches rouges sur l'ensemble de la caudale (fig. 27.20A). Jamais de ligne horizontale rouge sur la nageoire anale **F. robertsoni**
 Lorsque présentes, fines lignes obliques rouges sur le pédoncule caudal ne couvrant que partiellement le pédoncule. Petites taches rouges seulement sur la partie supérieure de la caudale (fig. 27.20B), parfois ligne rouge horizontale sur l'anale **F. rubrolabialis**
- 4** Patron de coloration de la caudale asymétrique. Moitié supérieure intensément tachetée ou striée, moitié inférieure jaune ou bleue sans taches (ou très peu). Rayons antérieurs de l'anale beaucoup plus longs que les rayons postérieurs (fig. 27.21) **5**
 Patron de coloration différent de celui décrit ci-dessus. Rayons antérieurs de l'anale pas beaucoup plus longs que les rayons postérieurs **7**
- 5** Partie postérieure du corps avec barres verticales rouges
 **F. sjoestedti**

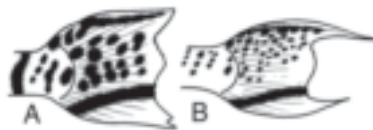


Figure 27.20

Patron de coloration de la caudale chez *F. robertsoni* et *F. rubrolabialis* ;
 A. grandes taches sur l'ensemble de la nageoire, *F. robertsoni* ;
 B. petites taches sur la partie supérieure de la nageoire, *F. rubrolabialis*.

Colour pattern of caudal fin in F. robertsoni and F. rubrolabialis;

A. large spots on entire fin, F. robertsoni;

B. small spots on upper part of caudal fin, F. rubrolabialis.

Fundulopanchax is further distinguished from other genera by having 16 or more circumpeduncular scales and a unique otolith morphology (VAN DER ZEE & WILDEKAMP, 1994). Species of the subgenus *Paludopanchax*, however, have fewer than 16 circumpeduncular scales (probably a secondary derived character). Species of the monophyletic *Aphyosemion scheeli* group (*A. marmoratum*, *A. oeseri* and *A. scheeli*) were classified by MURPHY & COLLIER (1999) as basal *Fundulopanchax*. This group, which does not match the diagnostic character of 14 or more dorsal fin rays, was given the provisional subgeneric name *Pauciradius* in WILDEKAMP & VAN DER ZEE (2003), but formally described in WILDEKAMP & VAN DER ZEE (2005). The subdivision of the genus *Aphyosemion* into subgenera by KOTTELAT (1976) and RADDA (1977) also affected *Fundulopanchax*. Their subgenera, *Paraphyosemion*, *Gularopanchax*, and *Paludopanchax* are presently included in *Fundulopanchax*. Subgenera are indicated here between brackets.

**KEY
TO SPECIES**

- 1** 14 or fewer circumpeduncular scales **2**
- 16 or more circumpeduncular scales **4**
- 2** Horizontal red band on caudal peduncle ***F. avichang***
- Vertical red bars on caudal peduncle **3**
- 3** Thick oblique red lines on caudal peduncle. Large red spots on entire caudal fin (fig. 27.20A). Never with horizontal red line in anal fin ***F. robertsoni***
- When present, thin oblique red lines on caudal peduncle only partially covering peduncle. Small red spots only in upper part of caudal fin (fig. 27.20B), sometimes horizontal red line in anal fin ***F. rubrolabialis***
- 4** Colour pattern in caudal fin asymmetrical. Upper half intensely spotted or streaked, lower half yellow or blue without (or with very few) spots. Anterior anal fin rays much longer than posterior rays (fig. 27.21) **5**
- Colour pattern in caudal fin not as above. Anterior anal fin rays not much longer than posterior rays **7**
- 5** Posterior part of body with vertical red bars ***F. sjoestedti***
- Posterior part of body without red bars **6**
- 6** Dorsal fin base with red horizontal band ***F. amieti***
- Dorsal fin base without red band ***F. fallax***
- 7** Dorsal with maximum of 12 fin rays, first ray inserted over posterior two thirds of anal fin **8**



Figure 27.21

Patrons de coloration de la nageoire caudale.
Asymétrique, moitié supérieure intensément tachetée ou striée,
partie inférieure sans taches (ou très peu).

Colour patterns of caudal fin.
Asymmetrical, upper half intensely spotted or streaked,
lower part without (or very few) spots.

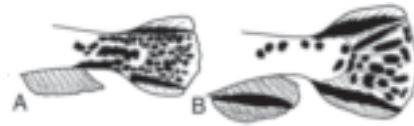


Figure 27.22

- Nageoire caudale et pédoncule chez *F. oeseri* et *F. scheeli* ;
 A. nombreuses taches rouges sur caudale et pédoncule, *F. oeseri* ;
 B. quelques taches rouges sur caudale et pédoncule, *F. scheeli*.

Caudal fin and peduncle in F. oeseri and F. scheeli ;
 A. numerous red spots on caudal fin and peduncle, *F. oeseri* ;
 B. few red spots on caudal fin and peduncle, *F. scheeli*.

CLÉ
DES ESPÈCES

- Partie postérieure du corps sans barres verticales rouges **6**
- 6** Partie postérieure du corps avec barres verticales rouges ***F. amieti***
- Partie postérieure du corps sans barres verticales rouges ***F. fallax***
- 7** Dorsale avec au maximum 12 rayons, 1^{er} rayon inséré au-delà des 2/3 postérieurs de l'anale **8**
- Plus de 12 rayons à la dorsale, 1^{er} rayon inséré au-delà du 1/3 antérieur de l'anale **10**
- 8** Couleur dominante sur le pédoncule caudal rouge ***F. marmoratus***
- Couleur dominante sur le pédoncule caudal bleue ou bleu-vert .. **9**
- 9** Nombreuses (> 20) petites taches rouges sur caudale et anale non bordées de blanc ou de jaune (fig. 27.22A), 4-5 lignes rouges parallèles continues sur les flancs antérieurs ***F. oeseri***
- Moins de 15 grandes taches ou stries rouges sur la caudale et anale bordées de blanc ou de jaune, ligne ou taches rouges présentes (fig. 27.22B), absence des 4-5 lignes parallèles rouges sur les flancs antérieurs ***F. scheeli***
- 10** Extrémité antérieure de la caudale avec bande jaune concentrique, corps sans taches ni lignes rouges (fig. 27.23) ***F. cinnamomeus***
- Pas de jaune à la caudale ou jaune limité aux bords supérieur et inférieur, taches et/ou lignes rouges voyantes sur le corps ... **11**
- 11** Pas de bords, supérieur et inférieur, contrastés clairs à la caudale **12**
- Caudale avec liseré blanc, jaune ou bleu aux bords supérieur et inférieur **14**
- 12** Nageoires caudale, dorsale, anale et pédoncule caudal rouge-brun foncé avec nombreuses taches blanches ***F. gresensi***
- Pas de taches blanches sur le pédoncule caudal **13**
- 13** Bande rouge ventrale le long du corps, quelques taches rouges postérieurement (fig. 27.24A) ***F. ndianus***
- Pas de bande rouge marquée le long du ventre, marques rouges (souvent grandes) placées postérieurement contrastant avec les lignes horizontales des flancs antérieurs (fig. 27.24B) .. ***F. puerzli***



Figure 27.23

Nageoire caudale chez *F. cinnamomeus*.
Bord antérieur de la caudale avec bande concentrique jaune.

Caudal fin in F. cinnamomeus.
Anterior caudal edge with concentric yellow band.

**KEY
TO SPECIES**

- More than 12 fin rays in dorsal, first ray inserted over anterior one third of anal fin **10**
- 8** Dominant colour on caudal peduncle red ***F. marmoratus***
Dominant colour on caudal peduncle blue or blue-green **9**
- 9** Numerous (> 20) small red spots in caudal fin and anal fin not edged with white or yellow (fig. 27.22A), 4-5 continuous parallel red lines on anterior flanks ***F. oeseri***
Fewer than 15 large red spots or streaks in caudal fin and anal fin edged with white or yellow, red line or spots present (fig. 27.22B), no 4-5 parallel red lines on anterior flanks ***F. scheeli***
- 10** Anterior caudal edge with concentric yellow band, body without red spots or lines (fig. 27.23) ***F. cinnamomeus***
No yellow in caudal fin, or yellow only in upper and lower edges, conspicuous red spots and/or lines on body **11**
- 11** No contrasting light upper and lower borders to caudal fin **12**
Caudal edged with white, yellow or blue along upper and lower borders **14**
- 12** Dorsal, anal, and caudal fins and caudal peduncle dark red brown with numerous white spots ***F. gresensi***
No white spots on caudal peduncle **13**
- 13** Ventrally situated red band along body, posteriorly only a few red spots (fig. 27.24A) ***F. ndianus***
No conspicuous red band along ventral body, posteriorly (often large) red markings, contrasting with horizontal lines of anterior flanks (fig. 27.24B) ***F. puerzli***
- 14** Caudal fin with light spots on dark red background **15**
Caudal fin with red spots or stripes on light background **18**



Figure 27.24

Patron de coloration de la partie postérieure du corps chez *F. ndianus* (A) et *F. puerzli* (B).
Posterior body patterns in F. ndianus (A) and F. puerzli (B).



Figure 27.25

Patron de coloration des nageoires anale et caudale chez *F. gardneri mamfensis* (A) et *F. gardneri lacustris* (B).

Anal and caudal fin patterns of *F. gardneri mamfensis* (A) and *F. gardneri lacustris* (B).

CLÉ
DES ESPÈCES

- 14** Caudale avec taches claires sur fond rouge foncé **15**
 Caudale avec taches ou stries rouges sur fond clair **18**
- 15** Caudale avec étroit liseré blanc ou bleu ***F. mirabilis***
 Caudale largement bordée de jaune **16**
- 16** Anale mauve, occasionnellement bordée de jaune .. ***F. moensis***
 Anale avec étroit liseré noir **17**
- 17** Flancs uniformément marbrés de bleu et de rouge .. ***F. traudeae***
 Flancs avec bande médiane bleue ***F. intermittens***
- 18** Ligne horizontale rouge depuis l'opercule jusqu'à la base de la caudale, bande basale rouge aux nageoires dorsale et anale
 ***F. kamdemi***
 Pas de ligne horizontale rouge depuis l'opercule jusqu'à la base de la caudale, jamais de bande basale rouge aux nageoires dorsale et anale **19**
- 19** Pédoncule caudal avec motif rouge en zigzag
 ***F. spoorenbergi***
 Pédoncule caudal sans motif rouge en zigzag, peut parfois être fortement tacheté **20**
- 20** Bande médiane rouge dans l'anale .. ***F. gardneri nigerianus***
 Pas de bande médiane rouge dans l'anale **21**
- 21** Bandes submarginales de la caudale convergentes, anale en général avec quelques grandes taches (fig. 27.25A)
 ***F. gardneri mamfensis***
 Bandes submarginales de la caudale non convergentes, anale en général sans ou avec seulement quelques petites taches (fig. 27.25B) ***F. gardneri lacustris***

Fundulopanchax (Paludopanchax) avichang
 Malumbres et Castelo, 2001

Description : petit, svelte avec rayons antérieurs de l'anale allongés et extrémités supérieure et inférieure de la caudale allongées chez les mâles. Rayons à la dorsale 14-16, rayons à l'anale 15-17, D/A = 1-3/1. Écailles en série longitudinale 29-31.

Taille maximale : mâle 40 mm LT, femelle 35 mm LT.

Coloration : mâles, haut du corps avec irisation bleue, orange ventralement. La coloration orange s'étend jusqu'à la partie inférieure de la caudale. Bande rouge passant sur la moitié supérieure réfléchissante du corps, depuis l'opercule supérieur jusqu'à la caudale. Sur les flancs antérieurs, de courtes

**KEY
TO SPECIES**

- 15** Caudal fin narrowly edged with white or blue ***F. mirabilis***
 Caudal fin broadly edged with yellow **16**
- 16** Anal fin purple, occasionally edged with yellow ***F. moensis***
 Anal fin with a narrow black edge **17**
- 17** Sides evenly marbled in blue and red ***F. traudeae***
 Sides with a median blue band ***F. intermittens***
- 18** Horizontal red line from opercle to caudal base, red basal band on dorsal and anal fins ***F. kamdemi***
 No horizontal red line from opercle to base of caudal, never with basal bands in dorsal or anal fin **19**
- 19** Caudal peduncle with red zigzag patterning ... ***F. spoorenbergi***
 Caudal peduncle without zigzag patterning, although sometimes heavily spotted **20**
- 20** Median red band in anal fin ***F. gardneri nigerianus***
 No median red band in anal fin **21**
- 21** Submarginal bands in caudal fin converging, anal fin generally with several large spots (fig. 27.25A) ***F. gardneri mamfensis***
 Submarginal bands in caudal fin not converging, anal fin without spots or only a few small spots present (fig. 27.25B)
 ***F. gardneri lacustris***



Figure 27.26

Fundulopanchax (Paludopanchax) avichang, pas de données sur la localité.

Fundulopanchax (Paludopanchax) avichang, no locality data.

Fundulopanchax (Paludopanchax) avichang

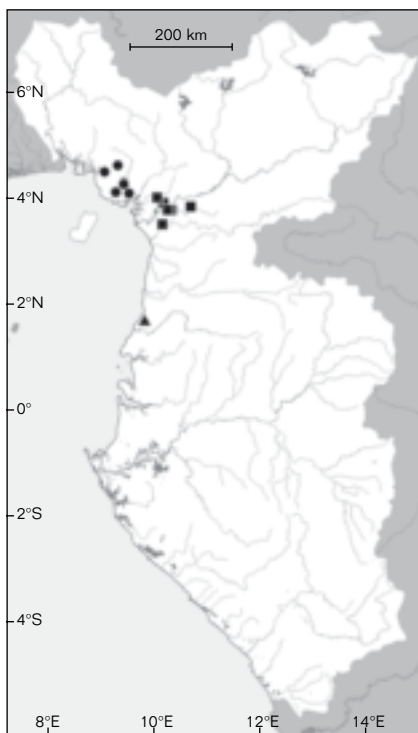
Malumbres & Castelo, 2001

Description: small, slender with elongate anterior anal fin rays and elongate upper and lower edges of caudal fin in males.

Dorsal fin rays 14-16, anal fin rays 15-17, D/A = 1-3/1. Scales in longitudinal series, 29-31.

Maximum size: male 40 mm TL, female 35 mm TL.

Colour: males upper body with blue iridescence, orange ventrally. Orange colouration extends into lower part of caudal fin. Red band over reflective upper half of body, from upper gill cover to caudal fin. On anterior flanks, short lines of red dots may be present. Three oblique red stripes on opercle. Red stripe extending from eye to throat, lower lip red. Anal fin pale orange, without markings. Dorsal fin and upper half of caudal fin pale blue green with series of red spots, running parallel



- ▲ *Fundulopanchax avichang*
 ■ *Fundulopanchax amieti*
 ● *Fundulopanchax rubrolabialis*

lignes de points rouges peuvent être présentes. Trois bandes obliques rouges sur l'opercule. Bande rouge s'étendant de l'œil jusqu'à la gorge, lèvres inférieures rouges. Anale, orange pâle, sans marques. Dorsale et moitié supérieure de la caudale, bleu-vert pâle avec des séries de taches rouges parallèles aux rayons de la nageoire.

Femelles, dos brun, gris-brun sur le ventre. Dessin de points rouges similaire à celui des mâles, mais beaucoup moins distinct. Bande latérale constituée de taches rouges séparées. Dorsale et caudale jaune pâle avec taches rouges. Toutes les autres nageoires incolores.

Distribution : endémique de basse Guinée. Actuellement n'est connu que de la localité type, Nguba II en Guinée-Équatoriale. Probablement également présent dans d'autres petites rivières coulant vers l'ouest de la Guinée-Équatoriale occidentale. Associé à la forêt humide, se rencontre dans les parties marécageuses et ombragées des ruisseaux.

Fundulopanchax (Paludopanchax) robertsoni
 (Radda et Scheel, 1974)
 (Aplocheilidae, pl. II)

Description : relativement petit et robuste avec de courts acumens aux coins de la caudale et des rayons allongés aux nageoires dorsale et anale. Rayons à la dorsale 16-18, rayons à l'anale 18, D/A = 3/1. Écailles en ligne longitudinale 27-29 (+ 2-3).

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

Coloration : mâles, dos olive-brun. Flancs bleu-vert, ventre bleu pâle et pédoncule caudal violet-bleu.

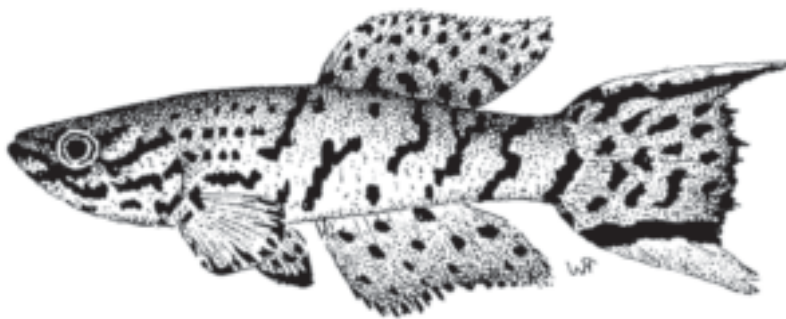


Figure 27.27

Fundulopanchax (Paludopanchax) robertsoni, plantation d'hévéas d'Ekona à Bolifamba, Cameroun occidental.

Fundulopanchax (Paludopanchax) robertsoni, Ekona rubber plantation at Bolifamba, western Cameroon.

to fin rays. Females brown dorsally, grey-brown ventrally. Pattern of red spots similar to that of males, but much less distinct. Lateral band consisting of separate red spots. Dorsal and caudal fins pale yellow with red spots. All other fins colourless.

Distribution: a Lower Guinea endemic. Presently only known from its type locality, Nguba II in Equatorial Guinea. Probably also occurring in other small westward flowing rivers of western Equatorial Guinea. Rainforest associated, found in swampy parts of brooks, usually in the shallows.

***Fundulopanchax*
(*Paludopanchax*) *robertsoni***

(Radda & Scheel, 1974)
(Aplocheilidae, pl. II)

Description: relatively small, robust species with short streamers at corners of caudal fin and extended rays in dorsal and anal fins. Dorsal fin rays 16-18, anal fin rays 18, D/A = 3/1. Scales in longitudinal series, 27-29 (+ 2-3).

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

Colour: males dorsally olive-brown. Sides blue-green, belly pale blue and caudal peduncle violet blue. A number of red spots, that partially merge forming short irregular bands on anterior flanks. Posterior flanks with 4-6 oblique red bars, which may be interrupted or broken into a series

of spots. Dorsal fin pale blue with red spots. Anal fin yellow-green with red spots. Caudal fin also yellow-green with red spots and a red band in both upper and lower parts, a pale blue upper margin and a relatively wide, sulphur yellow lower margin. Females grey-brown with a dark red pattern on the sides similar to that of males. Unpaired fins transparent with dark brown spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from the type locality, a swampy area without an outlet in a depression on volcanic soil, near Bolifamba in western Cameroon.

***Fundulopanchax*
(*Paludopanchax*)**

rubrolabialis (Radda, 1973)

Description: relatively small and slender species with elongate rays in the dorsal and anal fins and long extensions in the corners of the caudal fin. Dorsal fin rays 17-18, anal fin rays 18-19, D/A = 3/1. Scales in longitudinal series, 27-28 (+ 2).

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

Colour: males anterior flanks green with a violet sheen that grades to blue posteriorly. Red spots present on the sides, concentrated to form short longitudinal lines immediately behind pectoral fins. Posteriorly on flanks are 6-8 oblique bars. Red spots and stripes on head, lower lip red. Dorsal fin yellow-green with a large



Figure 27.28

Fundulopanchax (*Paludopanchax*) *rubrolabialis*, delta de la Mungo, Cameroun occidental.
Fundulopanchax (*Paludopanchax*) *rubrolabialis*, Mungo River delta, western Cameroon.

Quelques taches rouges se rejoignant partiellement forment de courtes bandes irrégulières sur les flancs antérieurs. Flancs postérieurs avec 4-6 barres obliques rouges, pouvant être interrompues en une série de taches. Anale, jaune-vert avec taches rouges. Dorsale, bleu pâle avec taches rouges. Caudale, jaune-vert également avec taches rouges et une bande rouge dans les deux lobes supérieur et inférieur, une marge supérieure bleu pâle et une marge inférieure relativement large jaune sulfureux. Femelles, gris-brun avec, sur les flancs, un dessin rouge foncé similaire à celui des mâles. Nageoires impaires transparentes avec taches brun foncé.

Distribution : endémique de basse Guinée. Connu seulement de la localité type, une zone marécageuse sans dévidoir dans une dépression sur sol volcanique près de Bolifamba, Cameroun occidental.

Fundulopanchax
(*Paludopanchax*)
rubrolabialis (Radda, 1973)

Description : relativement petit et svelte avec rayons allongés aux nageoires dorsale et anale, ainsi que de longues extensions aux coins de la caudale. Rayons à la dorsale 17-18, rayons à l'anale 18-19, D/A = 3/1. Écailles en série longitudinale 27-28 (+ 2).

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

Coloration : mâles, flancs antérieurs verts avec un reflet violet devenant bleu postérieurement. Taches rouges présentes sur les côtés, concentrées et formant une courte ligne longitudinale immédiatement derrière les pectorales. 6-8 barres obliques postérieurement sur les flancs. Taches et lignes rouges sur la tête, lèvres inférieures rouges. Dorsale, jaune-vert avec de nombreuses taches rouges. Anale, jaune-vert également avec quelques taches rouges près de la base et, chez certaines populations, une bande rouge longitudinale plus ou moins à mi-hauteur de la nageoire. Si une bande rouge est présente,

la nageoire sous cette bande est alors orange-vert. Partie supérieure de la caudale similaire à la dorsale et partie inférieure similaire à l'anale. Toutes les populations avec une bande rouge submarginale dans la partie inférieure de la caudale et une marge inférieure s'étendant jusque dans un lobe jaune. Femelles, gris-brun avec taches gris foncé disposées en un dessin similaire à celui des mâles. Toutes les nageoires incolores à l'exception de quelques taches grises sur les nageoires impaires.

Distribution : endémique de basse Guinée. Rencontré dans les mares temporaires, marécages à raphia et zones marécageuses des ruisseaux à lent débit de la forêt humide côtière de l'ouest du Cameroun, dans la basse Mungo, la Mémé et la Moko. Apparemment restreint aux habitats sur sol sédimentaire.

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

Description : grand et robuste, mais allongé avec de grandes nageoires. Mâles avec un lobe antérieur à la nageoire anale et une caudale trilobée. Rayons à la dorsale 14-18, rayons à l'anale 16-19, D/A = 1/1-3. Écailles en série longitudinale 31-37.

Taille maximale : mâle 60-140 mm LT, femelle 50-100 mm LT (variable au niveau des populations).

Coloration : mâles, moitié antérieure du corps rouge foncé avec taches bleu pâle irrégulières formant des lignes longitudinales. Sur l'opercule et les joues, taches bleues et lignes obliques à angle faible. Lèvre inférieure bleu pâle. Postérieurement, corps bleu pâle avec légère irisation et barres rouge foncé irrégulières. Dorsale, bronze à bleu-gris pâle avec rangées de taches rouge foncé parallèles aux rayons et une bande basale rouge foncé. Anale, bleu pâle à orange-rouge avec dessin irrégulier de taches rouge foncé, formant partiellement une bande subterminale. Marge bleu pâle à l'anale. Partie supérieure

number of red spots. Anal fin also yellow-green with some red spots near the base and, in some populations, a longitudinal red band about mid-way across fin. If a red band is present, then fin below it is orange-green. Upper part of caudal fin similar to dorsal fin and lower part similar to anal fin. All populations with a red submarginal band in lower part of caudal fin and a lower margin that extends into a yellow lobe. Females grey-brown with dark grey-brown spots arranged in a pattern similar to that of males. Fins all colourless, except for some grey spots on unpaired fins.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in temporary pools, raffia swamps and swampy parts of slow-flowing brooks in the humid coastal rainforest of western Cameroon. In the lower Mungo, Meme and Moko Rivers. Apparently restricted to habitats on sedimentary soils.

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

Description: large, robust but elongate species with large fins. Male with an anterior lobe in anal fin and occurring caudal fin. Dorsal fin rays 14-18, anal fin rays 16-19, D/A = 1/1-3. Scales in longitudinal series, 31-37.

Maximum size: male 60-140 mm TL, female 50-100 mm TL (variable on population level).

Colour: males anterior half of body dark red with irregular pale blue spots forming longitudinal lines.

On opercle and cheeks blue spots and stripes are oblique at a low angle. Lower lip pale blue. Body posteriorly pale blue with slight iridescence and irregular dark red bars.

Dorsal fin bronze to pale blue-grey with rows of dark red spots parallel to rays and a dark red basal band.

Anal fin pale blue to orange-red with irregular pattern of dark red spots, partially forming a subterminal band. Anal fin margin pale blue.

Upper part of caudal fin bronze with irregular dark red stripes and spots, centrally the fin is pale blue or orange-red and usually without markings. Lower part of caudal fin with a dark red submarginal band and a pale blue border with some dark red spots. Ventral fins pale blue with dark red spots. Pectoral fins are hyaline with red markings and a pale blue or orange border.

Females pale brown to red-brown, becoming darker dorsally and lighter ventrally. Anterior half of body with red-grey markings, forming irregular longitudinal lines, posteriorly with red bars. All fins colourless, except for some red spots in unpaired fins.

Distribution: in Lower Guinea limited to habitats on the sedimentary soils of the coastal rainforest of south-western Cameroon in temporary swamps and pools, raffia swamps and swampy parts of slow-flowing creeks. Elsewhere, occurring in southern Nigeria.

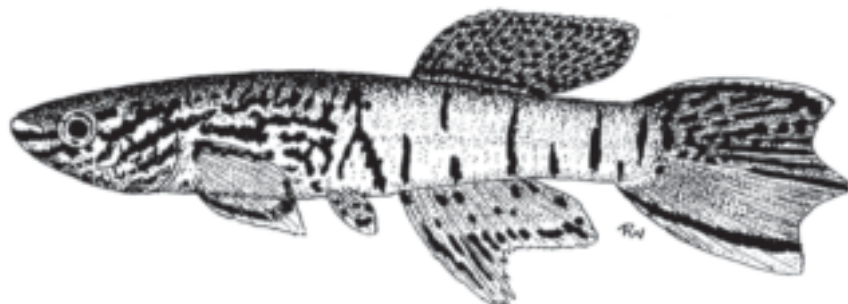


Figure 27.29

Fundulopanchax (*Fundulopanchax*) *sjoestedti*, Funge, Cameroun occidental.
Fundulopanchax (*Fundulopanchax*) *sjoestedti*, Funge, western Cameroon.



Figure 27.30

Fundulopanchax (Paraphyosemion) amieti,
système de la rivière Hina, sud de la Sanaga, Cameroun occidental.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) amieti,
Hina River system, south of Sanaga River, western Cameroon.

de la caudale bronze avec taches et stries irrégulières rouge foncé, au centre la nageoire est bleu pâle ou orange-rouge et habituellement sans marques. Partie inférieure de la caudale avec bande submarginale rouge foncé et bord bleu pâle avec quelques taches rouge foncé. Ventrals, bleu pâle avec taches rouge foncé. Pectorales, hyalines avec marques rouges et un bord bleu pâle ou orange. Femelles, brun pâle à rouge-brun, devenant plus foncé dorsalement et plus clair sur le ventre. Partie antérieure du corps avec marques rouge-gris, formant des lignes longitudinales irrégulières, partie postérieure avec barres rouges. Toutes les nageoires incolores, à l'exception de quelques taches rouges sur les nageoires impaires.

Distribution : en basse Guinée, limité aux habitats sur sol sédimentaire de la forêt humide côtière du S-O Cameroun, dans des mares et marécages temporaires, marécages à raphia et zones marécageuses de criques à débit lent. Ailleurs, se rencontre dans le Sud-Nigeria.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) amieti

(Radda, 1976)

(Aplocheilidae, pl. II)

Description : relativement robuste avec courtes extensions aux extrémités supérieure et inférieure de la caudale. Rayons à la dorsale 14, rayons à l'anale 16-17, D/A = 1/2-4. Écailles en série longitudinale 33-34 (+ 2-3).

Taille maximale : 70 mm LT chez les deux sexes.

Coloration : mâles, brun-vert sur le dos avec irisation bleue, orange ventralement. La coloration orange s'étend jusque dans la partie inférieure de la caudale. Trois bandes rouges obliques sur l'opercule, s'étendant sur le corps en bandes longitudinales et formant, sur l'arrière du corps, une bande rouge unique située immédiatement au-dessus de la ligne mi-latérale. Dorsale et partie supérieure de la caudale bleu-vert, bleues distalement, avec points et stries rouges. Partie centrale de la caudale et partie basale de l'anale orange. Dans les deux nageoires, la bande orange est suivie distalement d'une bande rouge et d'une large marge bleue.

Femelles, jaune-brun avec un dessin de taches et stries rouges similaire à celui des mâles, mais nettement moins intense. Dorsale et caudale jaune pâle avec taches rouges. Autres nageoires incolores.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les parties marécageuses des ruisseaux, habituellement à l'ombre, en forêt humide associée aux systèmes des rivières Mangombé et Ngombé, tributaires respectifs des bassins plus importants de la Sanaga et de la Dibamba.

Toutes les populations connues, sauf une, sont de la zone au nord de la Sanaga, S-O Cameroun.

***Fundulopanchax*
(*Paraphyosemion*) *amieti***

(Radda, 1976)

(Aplocheilidae, pl. II)

Description: relatively robust species with short extensions in upper and lower edges of caudal fin.

Dorsal fin rays 14, anal fin rays 16-17, D/A = 1/2-4. Scales in longitudinal series, 33-34 (+ 2-3).

Maximum size: both sexes 70 mm TL.

Colour: males dorsally brown-green with a blue iridescence and ventrally orange. Orange colouration extends into lower part of caudal fin.

Three oblique red stripes on opercle, extending over body as longitudinal red stripes and forming, at rear of body, a single red band immediately above the mid-lateral line. Dorsal fin and upper part of caudal fin blue-green, blue distally, with red stripes and dots. Central part of caudal fin and basal part of anal fin orange. In both fins the orange band is succeeded distally by a red band and a wide blue margin.

Females yellow-brown with a pattern of red spots and stripes similar to that of males, but much less intense. Dorsal and caudal fins pale yellow with red spots. Other fins colourless.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in swampy parts of brooks, usually in shallows, in rainforest associated with the Mangombe and Ngombe River systems, which are tributaries of the larger Sanaga and Dibamba River drainage basins,

respectively. All known populations, except one, are from the area to the north of the Sanaga River in south-western Cameroon.

***Fundulopanchax*
(*Fundulopanchax*) *fallax***

(Ahl, 1935)

(Aplocheilidae, pl. II)

Description: very large and robust with elongate fin rays in anterior part of anal fin and upper and lower edges of caudal fin. Dorsal fin rays 16-17, anal fin rays 17-19, D/A = 1-2/1. Scales in longitudinal series, 32-36.

Maximum size: male 95 mm TL, female 70 mm TL.

Colour: males usually yellow-brown with a strong blue, yellow or green iridescence on flanks. Flanks with numerous dark red spots which, immediately behind the opercle, form short longitudinal lines.

Over rest of flanks spots are irregularly distributed but may form clusters.

Malende population has these spots arrayed in a zigzag line extending from upper part of head to upper part of caudal fin base. Dorsal fin yellow-green with a large number of dark red spots that form an irregular, distal band.

Anal fin also yellow-green, grading into yellow-orange distally, with a number of dark red spots or a dark red submarginal band. Caudal fin yellow-orange centrally and with few, if any, dark red markings. An irregular dark red margin in lower part of caudal fin. Upper part of caudal fin

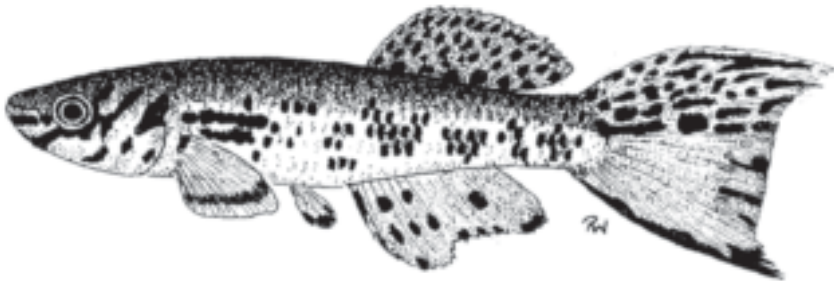


Figure 27.31

Fundulopanchax (*Fundulopanchax*) *fallax*, Kribi, Cameroun occidental.

Fundulopanchax (*Fundulopanchax*) *fallax*, Kribi, western Cameroon.

Fundulopanchax
(Fundulopanchax) fallax

(Ahl, 1935)

(Aplocheilidae, pl. II)

Description : très grand et robuste avec rayons de la partie antérieure de l'anale et des extrémités supérieure et inférieure de la caudale allongés. Rayons à la dorsale 16-17, rayons à l'anale 17-19, D/A = 1-2/1. Écailles en série longitudinale 32-36.

Taille maximale : mâle 95 mm LT, femelle 70 mm LT.

Coloration : mâles, habituellement jaune-brun avec une forte irisation bleue, jaune ou verte sur les flancs. Flancs avec nombreuses taches rouges qui, immédiatement après l'opercule, forment de courtes lignes longitudinales. Les taches sont réparties irrégulièrement sur le reste des flancs, mais peuvent former des groupes ou des essaims de taches. La population de Malendé a ces taches arrangées en lignes zigzagantes s'étendant depuis le dessus de la tête jusqu'à la partie supérieure de la base de la caudale. Dorsale, jaune-vert avec un grand nombre de taches rouge foncé formant une bande distale irrégulière. Anale, jaune-vert aussi, graduellement jaune-orange distalement, avec un certain nombre de taches rouge foncé ou une bande submarginale rouge foncé. Caudale, jaune-orange au centre avec quelques marques rouge foncé. Une marge rouge foncé irrégulière dans la partie inférieure de la caudale. Partie supérieure de la caudale jaune-vert avec nombre de taches

et stries rouge foncé formant ensemble une bande submarginale irrégulière. Marge bleu pâle à la caudale. Femelles, jaune-brun avec ventre quasi blanc et, sur les flancs, de nombreuses taches brun foncé arrangées en un dessin similaire à celui des mâles. Nageoires impaires incolores à l'exception de quelques taches rouge-brun.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les marécages et parties marécageuses des ruisseaux de la forêt humide côtière de l'ouest du Cameroun, depuis Malendé dans le nord jusqu'à la zone de la basse Lobé au sud de Kribi.

Fundulopanchax
(Pauciradius) marmoratus

(Radda, 1973)

(Aplocheilidae, pl. II)

Description : svelte de taille modérée avec nageoires arrondies. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/8. Écailles en série longitudinale 32-33 (+ 2).

Taille maximale : 65 mm LT.

Coloration : mâles, gris-brun sur le dos et blanc ventralement, avec une forte irisation bleue ou verte sur les flancs. Taches rouges en lignes horizontales irrégulières sur les flancs antérieurs. Postérieurement grandes taches rouge foncé, formant partiellement la couleur de fond et donnant à l'irisation bleu-vert une apparence tachetée. Dorsale, rouge foncé avec taches vert

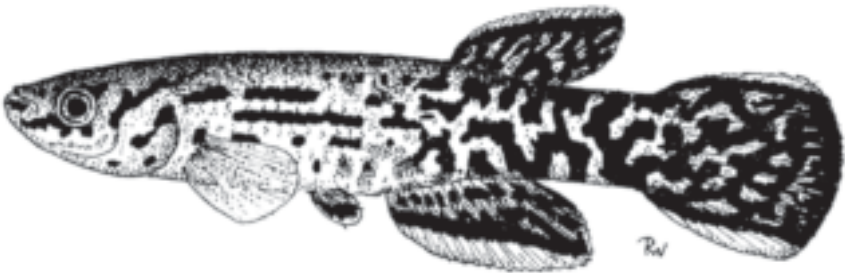


Figure 27.32

Fundulopanchax (Pauciradius) marmoratus, pas de données sur la localité.

Fundulopanchax (Pauciradius) marmoratus, no locality data.

yellow-green with numerous dark red spots and stripes commonly forming an irregular submarginal band.

Caudal fin margin pale blue.

Females yellow-brown with an almost white ventral region and numerous dark brown spots on flanks arranged in a pattern similar to that of males.

Unpaired fins colourless except for some red-brown spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in swamps and swampy parts of brooks in the humid coastal rainforest of western Cameroon, from Malende in the north to the lower Lobe River area south of Kribi.

Fundulopanchax (Pauciradius) marmoratus

(Radda, 1973)

(Aplocheilidae, pl. II)

Description: slender species of moderate size with rounded fins. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 14-15, D/A = 1/8. Scales in longitudinal series, 32-33 (+ 2).

Maximum size: 65 mm TL.

Colour: males grey-brown dorsally and white ventrally, with a strong blue or green iridescence on flanks. Red spots in irregular horizontal lines on anterior flanks. Large, dark red, irregularly distributed spots and patches posteriorly, partly forming the background colour, giving the blue-green iridescence a spotty appearance. Dorsal fin dark red with pale green spots and narrow grey to white border. Anal fin either red with pale green spots and a white marginal band or golden-yellow with some

orange-red markings near base.

Caudal fin with iridescent green spots on a dark red background and white or yellow margins in upper and lower parts of fin. Pectoral fins yellow-orange. Females yellow-brown, with irregularly distributed red spots on flanks.

Unpaired fins colourless except for some red spots and stripes and a faint white or yellow border to anal fin.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in swamps and the swampy parts of brooks and small streams in the coastal rainforest in western Cameroon. Known only from the area north-east of Mbonge. The present distribution is probably relictual.

Fundulopanchax (Pauciradius) oeseri

(Schmidt, 1928)

Description: large species with robust body and rounded fins. Dorsal fin rays 10-12, anal fin rays 14-16, D/A = 1/8. Scales in longitudinal series, 31-33.

Maximum size: male 60 mm TL, female 55 mm TL.

Colour: males iridescent light green to blue-green with five rows of red spots forming horizontal lines. Second and third lines usually terminate above anal fin while upper, middle and lower lines extend to caudal peduncle. Dorsal fin green with red spots and stripes, with red submarginal band and white border. Anal fin green with some red spots, an oblique red band, which is occasionally absent, and a yellow-orange border. Centrally part of caudal fin green

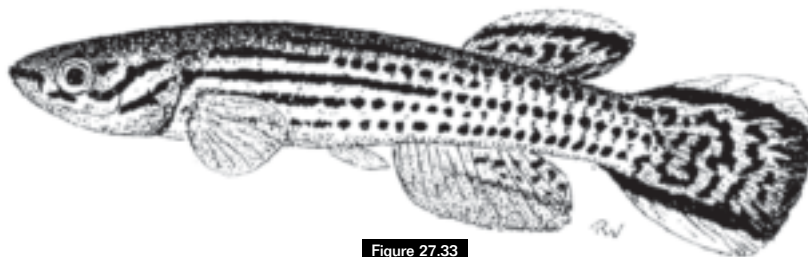


Figure 27.33

Fundulopanchax (Pauciradius) oeseri, Malano, île Bioko, Guinée-Équatoriale.
Fundulopanchax (Pauciradius) oeseri, Malano, Bioko Island, Equatorial Guinea.

pâle et étroit liseré gris à blanc. Anale soit rouge avec taches vert pâle et une bande marginale blanche, soit jaune-or avec quelques marques orange-rouge près de la base. Caudale avec taches iridescentes vertes sur fond rouge foncé et marges blanches ou jaunes aux parties supérieure et inférieure de la nageoire. Pectorales jaune-orange. Femelles, jaune-brun, avec taches rouges distribuées irrégulièrement sur les flancs. Nageoires impaires incolores à l'exception de quelques taches et stries rouges et un vague liseré blanc ou jaune à l'anale.

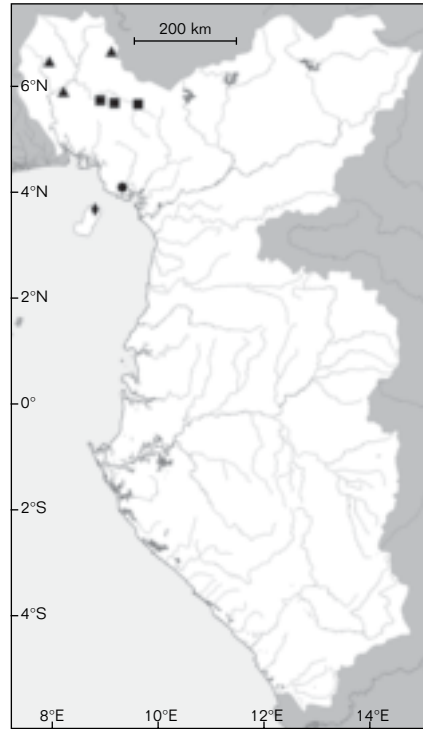
Distribution : endémique de basse Guinée. Se trouve dans les marécages et parties marécageuses des ruisseaux et petites rivières de la forêt humide côtière de l'ouest du Cameroun. Connu seulement de la région au N-E de Mbongé. La distribution actuelle est probablement une population relique.

Fundulopanchax (Pauciradius) oeseri
(Schmidt, 1928)

Description : grand, à corps robuste et nageoires arrondies. Rayons à la dorsale 10-12, rayons à l'anale 14-16, D/A = 1/8. Écailles en série longitudinale 31-33.

Taille maximale : mâle 60 mm LT, femelle 55 mm LT

Coloration : mâles, irisation vert clair à bleu-vert avec 5 rangées de taches rouges formant des lignes horizontales. Deuxième et 3^e lignes se terminant habituellement au-dessus de l'anale, alors que les lignes supérieure, médiane et inférieure s'étendent jusqu'au pédoncule caudal. Dorsale verte avec taches et stries rouges, bande submarginale rouge et bord blanc. Anale verte avec quelques taches rouges, une bande rouge oblique, occasionnellement absente, et un bord jaune-orange. Partie centrale de la caudale avec nombreuses taches et stries rouges. Parties supérieure et inférieure



- ◆ *Fundulopanchax oeseri*
- ▲ *Fundulopanchax gardneri nigerianus*
- *Fundulopanchax gardneri mamfensis*
- *Fundulopanchax robertsoni*

de la caudale avec bande submarginale rouge et bord blanc ou jaune. Femelles, jaune-brun avec taches rouges sur les flancs similaires à celles des mâles. Nageoires impaires incolores à l'exception de quelques taches rouges à la base.

Distribution : endémique de basse Guinée. Connu seulement des marécages et parties marécageuses des ruisseaux et petites rivières côtières de la forêt humide de la partie nord de l'île Bioko (auparavant Fernando Poo), Guinée-Équatoriale.

Fundulopanchax (Pauciradius) scheeli
(Radda, 1970)

Description : svelte, avec nageoires arrondies chez les mâles. Se distingue par l'origine de la dorsale située au-dessus du milieu de l'anale.

with numerous red spots and stripes. Upper and lower parts of caudal fin with red submarginal band and white or yellow border.

Females, yellow-brown with red spots on flanks similar to males.

Unpaired fins colourless except for some red spots basally.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from swamps and swampy parts of brooks and small coastal streams in the rainforest on the northern side of Bioko Island (former Fernando Poo), Equatorial Guinea.

Fundulopanchax (Pauciradius) scheeli
(Radda, 1970)

Description: slender with rounded fins in males. Distinguished by origin of dorsal fin situated above the middle of anal fin. Dorsal fin rays 10-12, anal fin rays 13-14, D/A = 1/4-5. Scales in longitudinal series, 31-32.

Maximum size: male 60 mm TL, female 55 mm TL.

Colour: males brown dorsally with a strong green to blue-green iridescence on flanks. Flanks with irregularly distributed red spots, commonly forming short bands anteriorly. Dorsal fin metallic green with some red spots, and a narrow white margin may be present. Anal fin basally metallic green, grading distally into yellow-orange or pale blue. A slightly oblique red band, or partial band, may be present at the intersection. 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. Upper submarginal red band may be absent in some specimens. Females light yellow-brown with distinct red spots on flanks. Unpaired fins usually colourless, except for anal fin which may have milky white border.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in the lower Cross River basin exclusively on the eastern side of the river in south-eastern Nigeria. Occurring in brooks and small streams in the coastal rainforest and forested savannah flowing over soil developed from eroded basement rock.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) cinnamomeus (Clausen, 1963)
(Aplocheilidae, pl. II)

Description: slender with rounded unpaired fins. Squared upper corner to the caudal fin may be evident. Dorsal fin rays 13-14, anal fin rays 16-17, D/A = 1/3-5. Scales in longitudinal series, 30-33.

Maximum size: in both sexes 60 mm TL.

Colour: males yellow-brown or "cinnamon" in colour. Scales with narrow dark grey margins. Older males with an attractive purple colour with some mother-of-pearl or pale blue spots posteriorly. 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.



Figure 27.34

Fundulopanchax (Pauciradius) scheeli, est d'Okpore, sud-est du Nigeria.
Fundulopanchax (Pauciradius) scheeli, east of Okpore, southeastern Nigeria.

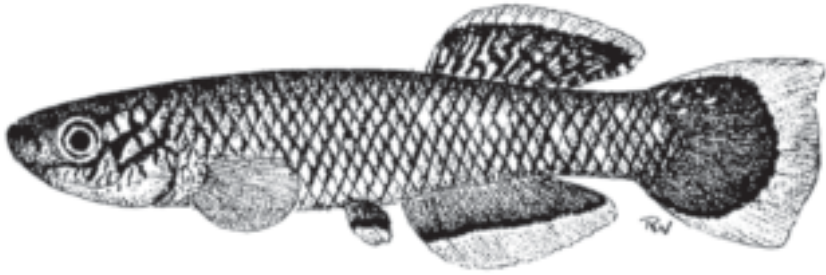


Figure 27.35

Fundulopanchax (Paraphyosemion) cinnamomeus,
sud de Manyemen, Cameroun occidental.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) cinnamomeus,
south of Manyemen, western Cameroon.

Rayons à la dorsale 10-12,
rayons à l'anale 13-14, D/A = 1/4-5.
Écailles en série longitudinale 31-32.

Taille maximale : mâle 60 mm LT,
femelle 55 mm LT

Coloration : mâles, brun sur le dos
avec forte irisation verte à bleu-vert
sur les flancs. Flancs avec taches rouges
distribuées irrégulièrement, formant
communément de courtes bandes
antérieures. Dorsale, vert métallisé
avec quelques taches rouges,
une étroite marge blanche peut être
présente. Anale, vert métallisé à la base,
graduellement jaune-orange ou bleu pâle
distalement. Une bande rouge, ou
bande partielle, légèrement oblique
peut être présente à l'intersection.
Caudale, bleu-vert à gris-vert foncé
avec taches rouges et, dans les parties
supérieure et inférieure, bandes
submarginales rouges et bords bleu
pâle ou jaunes.

La bande submarginale supérieure peut
être absente chez certains spécimens.
Femelles, jaune-brun clair avec taches
rouges distinctes sur les flancs.
Nageoires impaires habituellement
incolores, excepté pour l'anale
qui peut avoir un bord blanc laiteux.

Distribution : endémique de basse
Guinée. Se trouve dans le bassin
de la basse Cross, exclusivement sur
le côté est de la rivière au S-E Nigeria.
Se rencontre dans les ruisseaux
et petites rivières de la forêt humide
et savane arborée coulant sur un sol
développé à partir de l'érosion
des roches du sous-sol.

**Fundulopanchax
(Paraphyosemion)
cinnamomeus** (Clausen, 1963)
(Aplocheilidae, pl. II)

Description : svelte, avec nageoires
impaires arrondies. Coin supérieur
près de la nageoire caudale peut être
quadrillé. Rayons à la dorsale 13-14,
rayons à l'anale 16-17, D/A = 1/3-5.
Écailles en série longitudinale 30-33.

Taille maximale : 60 mm LT
pour les deux sexes.

Coloration : mâles, jaune-brun
ou couleur « cannelle ». Écailles
avec étroites marges gris foncé.
Mâles plus âgés avec une couleur
violet vif avec quelques taches nacrées
ou bleu pâle postérieurement.
Dorsale, brune à violette avec quelques
taches bleu pâle, une bande submarginale
rouge foncé à la base et une marge jaune.
Caudale, brune à violette à la base,
avec quelques taches bleu pâle
distalement, une bande submarginale
bleu pâle en forme de croissant
et une large marge orange pâle
à jaune tout autour de la nageoire.
Ventrale similaire à l'anale.
Pectorales orange.
Femelles, cannelle avec étroites marges
gris foncé aux écailles, créant ainsi
des réticulations sur les flancs.
Toutes les nageoires incolores excepté
quelques taches brunes sur la dorsale.

Distribution : endémique de basse
Guinée, restreinte aux cours supérieurs
de la rivière Mungo (qui s'écoule
vers le sud) et aux cours supérieurs

Basally a dark red submarginal band and a yellow margin. Caudal fin brown to purple basally, with some pale blue spots distally, a pale blue crescent-shaped submarginal band and a wide pale orange to yellow margin around the entire fin. Ventral fins similar to anal fin.

Pectoral fins orange.

Females cinnamon with narrow dark grey scale margins, creating a reticulation on the sides. All fins colourless except for some brown spots on the dorsal fin.

Distribution: a Lower Guinea endemic, restricted to the upper reaches of the Mungo River (draining to the south) and the upper reaches of the Bake River, tributary of the Munaya River draining to the north into the Cross River in western Cameroon.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) gresensi

Berkenkamp, 2003

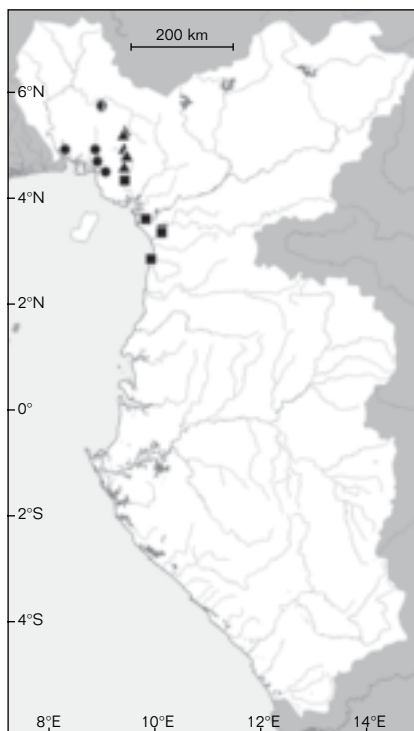
Description: rather robust, medium-sized species, closely resembling *Fundulopanchax mirabilis*.

Dorsal fin rays 11-14, anal fin rays 13-17, D/A = 1/4-6.

Scales in longitudinal series, 29-32.

Maximum size: 60 mm TL for both sexes.

Colour: males grey-brown, becoming darker dorsally and almost white ventrally. Anterior flanks with light blue-green iridescence and horizontal rows of red spots. Behind ventral fins red spots become relatively large and merge to form the base colour, the iridescent blue-green being present



◆ *Fundulopanchax gardneri lacustris*

▲ *Fundulopanchax cinnamomeus*

■ *Fundulopanchax fallax*

● *Fundulopanchax sjoestedti*

as spots only. Dorsal and anal fins dark red with blue-green spots. Dorsal fin with narrow dark red margin, anal fin with narrow dark grey or black margin. Caudal fin dark red with pale blue spots, narrow dark red margin extends into short streamers at upper and lower edges. Pectoral fins are yolk yellow to pale orange.

Females red-brown with longitudinal rows of red spots on the sides. Unpaired fins colourless except for some red spots.

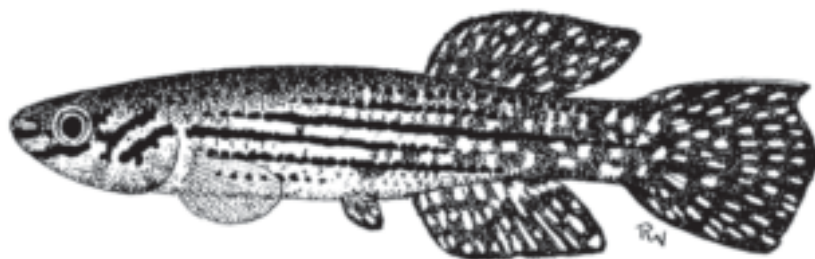


Figure 27.36

Fundulopanchax (Paraphyosemion) gresensi, Takwai, Cameroun occidental.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) gresensi, Takwai, western Cameroon.

de la rivière Bake, qui est un tributaire de la rivière Munaya, s'écoulant vers le nord et se jettant dans la rivière Cross (Cameroun de l'Ouest).

Fundulopanchax (Paraphyosemion) gresensi
Berkenkamp, 2003

Description : assez robuste et de taille moyenne, ressemblant fortement à *Fundulopanchax mirabilis*. Rayons à la dorsale 11-14, rayons à l'anale 13-17, D/A = 1/4-6. Écailles en série longitudinale 29-32.

Taille maximale : 60 mm LT pour les deux sexes.

Coloration : mâles, gris-brun devenant plus foncé sur le dos et presque blanc ventralement. Flancs antérieurs avec légère irisation bleu-vert et lignes horizontales de taches rouges. Les taches rouges deviennent assez grandes derrière les nageoires ventrales et se rejoignent pour former la couleur de fond, l'irisation bleu-vert n'étant présente que sous forme de taches. Dorsale et anale, rouge foncé avec taches bleu-vert. Dorsale avec étroite marge rouge foncé, anale avec étroite marge gris foncé ou noire. Caudale, rouge foncé avec taches bleu pâle, l'étroite marge rouge foncé s'étend sur les courts acumens aux extrémités supérieure et inférieure. Pectorales, jaune d'oeuf à orange pâle. Femelles, rouge-brun avec, sur les côtés, des rangées longitudinales de taches rouges. Les nageoires impaires incolores à l'exception de quelques taches rouges.

Distribution : endémique de basse Guinée. Connu que d'une zone restreinte dans les systèmes Bagwor et Mack autour des villages de Takwai I et II, Atebong Wire et d'Edjuingan dans le bassin supérieur de la Cross, Cameroun occidental. Se rencontre dans les parties marécageuses de petits cours d'eau forestiers, pouvant subir des assèchements périodiques.

Remarques : BERKENKAMP (2003), décrivant les résultats de tests d'hybridation avec les autres espèces du groupe *Fundulopanchax mirabilis*, (*Fundulopanchax intermittens*, *Fundulopanchax mirabilis*, *Fundulopanchax moensis* et *Fundulopanchax traudeae*), indique que tous les croisements résultent en des générations F3 viables. Ces résultats suggèrent que, d'après le concept d'espèce biologique, ces taxons peuvent être considérés comme conspécifiques.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) ndianus
(Scheel, 1968)
(Aplocheilidae, pl. II)

Description : relativement grand et robuste avec de courtes extensions vers la caudale. Rayons à la dorsale 14-16, rayons à l'anale 15-18, D/A = 1/4. Écailles en série longitudinale 32-35.

Taille maximale : mâle 70 mm LT, femelle 65 mm LT.



Figure 27.37

Fundulopanchax (Paraphyosemion) ndianus, Osombo, Nigeria orientale.
Fundulopanchax (Paraphyosemion) ndianus, Osombo, eastern Nigeria.

Distribution: a Lower Guinea endemic known only from a restricted area in the Bagwor and Mack systems around the villages of Takwai I and II, Atebong Wire and Edjuingan in the upper Cross River basin of western Cameroon. Occurring in swampy parts of small forest streams, which may be subject to periodic drying.

Remarks: BERKENKAMP (2003), describing the results of hybridization tests with the other species of the *Fundulopanchax mirabilis*-group, (*Fundulopanchax intermittens*, *Fundulopanchax mirabilis*, *Fundulopanchax moensis* and *Fundulopanchax traudeae*), indicates that all crosses resulted in a viable F3 generation. These results suggest that, following a biological species concept, these taxa may be considered conspecific.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) ndianus

(Scheel, 1968)

(Aplocheilidae, pl. II)

Description: relatively large and robust species with short extensions to caudal fin. Dorsal fin rays 14-16, anal fin rays 15-18, D/A = 1/4. Scales in longitudinal series, 32-35.

Maximum size: male 70 mm TL, female 65 mm TL.

Colour: males brown-grey with a distinct blue or blue-green iridescence. Darker dorsally than ventrally with a well-defined distinction. A number of irregularly dispersed

red spots on flanks, those immediately behind pectoral fins usually forming short longitudinal lines. An irregular, red band along lower flanks, extending from opercle to caudal fin. Dorsal fin green-blue with some large red spots basally and a series of red spots forming a subterminal 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 in lower part of the fin, and upper part of fin with a red band formed of a concentration of small spots.

Females yellow-brown with a red sheen, most intense dorsally, and some red spots on flanks. Lacking the red band along lower body of males. Unpaired fins pale yellow to colourless with some red spots in dorsal fin and upper half of caudal fin.

Distribution: a Lower Guinea endemic, from swamps and swampy parts of brooks in the rainforest associated with the Ndian River in south-eastern Nigeria and probably also in western Cameroon. The distribution appears to be relictual.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) puerzli

(Radda & Scheel, 1974)

(Aplocheilidae, pl. II)

Description: large, robust species with short extensions to the upper and lower edges of caudal fin. Dorsal fin rays 13-14, anal fin rays 16, D/A = 1/2-3. Scales in longitudinal series, 33-34 (+ 3-4)

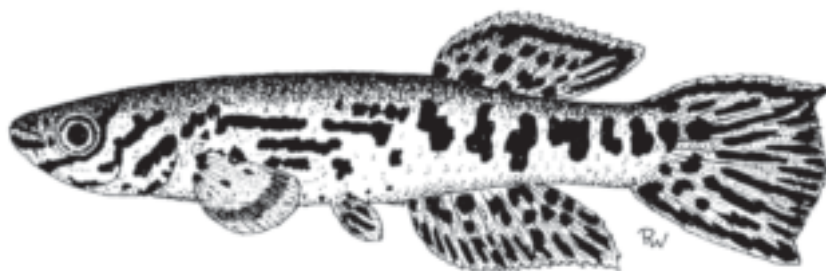


Figure 27.38

Fundulopanchax (Paraphyosemion) puerzli, système du bas Wouri, Cameroun occidental.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) puerzli, Lower Wouri System, western Cameroon.

Coloration : mâles, brun-gris avec une irisation bleue ou bleu-vert distincte. Plus foncé sur le dos que ventralement avec séparation bien définie.

Un certain nombre de taches rouges irrégulièrement disposées sur les flancs, celles situées immédiatement derrière les nageoires pectorales formant habituellement de courtes lignes longitudinales. Une bande rouge irrégulière au bas des flancs, s'étendant depuis l'opercule jusqu'à la caudale.

Dorsale, vert-bleu avec quelques grandes taches rouges à la base et une série de taches rouges formant une bande subterminale. Anale, bleu pâle avec quelques taches et une marge rouges. Caudale, bleu pâle avec taches rouges et stries parallèles aux rayons. Une large bande submarginale rouge dans la partie inférieure de la nageoire, partie supérieure de la nageoire avec une bande rouge formée d'une concentration de petites taches. Femelles, jaune-brun avec un reflet rouge, plus intense sur le dos, et quelques taches rouges sur les flancs. Absence de la bande rouge présente au bas du corps des mâles.

Nageoires impaires, jaune pâle à incolore avec quelques taches rouges sur la dorsale et la moitié supérieure de la caudale.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les marais et zones marécageuses des ruisseaux de la forêt humide associée à la rivière Ndian, S-E Nigeria et probablement aussi au Cameroun occidental. La distribution semble être relictive.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) puerzli

(Radda et Scheel, 1974)

(Aplocheilidae, pl. II)

Description : grand, robuste avec de courtes extensions aux extrémités supérieure et inférieure de la nageoire caudale. Rayons à la dorsale 13-14, rayons à l'anale 16, D/A = 1/2-3. Écailles en série longitudinale 33-34 (+ 3-4)

Taille maximale : mâle 70 mm LT, femelle 60 mm LT.

Coloration : mâles, flancs fortement iridescents bleu clair à bleu-vert. De courtes stries rouges longitudinales antérieurement et un nombre variable de grandes taches rouges postérieurement. Taille et forme des taches sont très variables et peuvent également apparaître comme des taches et stries plus petites formant des barres ou anneaux irréguliers. Dorsale avec fond bleu-vert, taches et stries rouges, une bande submarginale rouge et une marge bleu pâle. Anale, bleu-vert avec taches et stries rouges. Caudale, bleu-vert avec taches et stries rouges, bandes submarginales rouges dans les parties supérieure et inférieure, et une marge bleu pâle. Femelles, jaune-brun avec une légère irisation verte antérieurement sur les flancs, là où il y a aussi des taches et stries rouges. Nageoires impaires vert pâle avec taches et stries rouges.

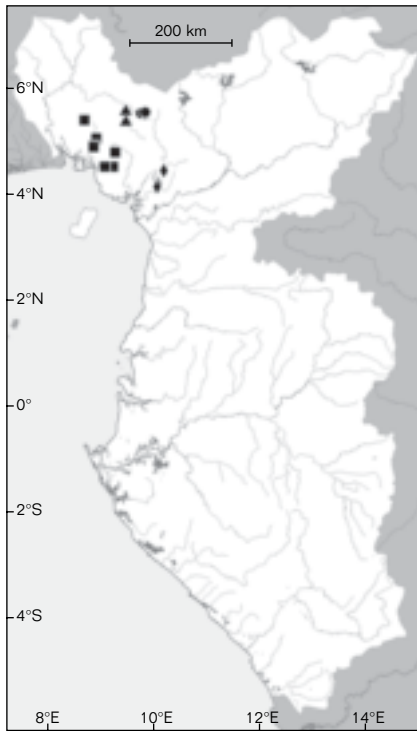
Distribution : endémique de basse Guinée. Se trouve dans les marécages, les parties ombragées et marécageuses des ruisseaux et petits cours d'eau de la forêt humide associée aux rivières Henda, Nkwoh et Wouri, Cameroun occidental.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) mirabilis
(Radda, 1970)

Description : de taille moyenne, assez robuste. Rayons à la dorsale 10-15, rayons à l'anale 13-18, D/A = 1/2-7. Écailles en série longitudinale, 29-34.

Taille maximale : 60 mm LT pour les deux sexes.

Coloration : mâles, gris-brun, plus foncé sur le dos et, en général, presque blanc sur le ventre. Flancs antérieurs à irisation bleu pâle et rangées de taches rouges. Derrière les nageoires ventrales, les taches sont assez grandes et deviennent la caractéristique dominante. Dorsale et anale, rouge foncé avec taches bleu pâle et,



- ◆ *Fundulopanchax puerzli*
- ▲ *Fundulopanchax mirabilis*
- *Fundulopanchax marmoratus*
- *Fundulopanchax gresensi*

Maximum size: male 70 mm TL, female 60 mm TL.

Colour: males, flanks strongly iridescent light blue to blue-green. Anteriorly with a number of short, longitudinal, red stripes, posteriorly with a variable number of large red dots. Size and shape of spots are highly variable and they may also appear as a number of smaller spots and stripes forming irregular bars or rings. Dorsal fin with blue-green background,

red spots and stripes, a red submarginal band and a pale blue margin. Anal fin blue-green with red spots and stripes. Caudal fin blue-green with red spots and stripes, red submarginal bands in upper and lower parts and a pale blue margin. Females yellow-brown with a faint green iridescence anteriorly on flanks where there are also a number of red spots and stripes. Unpaired fins pale green with red spots and stripes.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in swamps, shallow and swampy parts of brooks and small streams in the rainforest associated with the Henda, Nkwoh and Wouri Rivers in western Cameroon.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) mirabilis
(Radda, 1970)

Description: rather robust, medium-sized species. Dorsal fin rays 10-15, anal fin rays 13-18, D/A = 1/2-7. Scales in longitudinal series, 29-34.

Maximum size: 60 mm TL for both sexes.

Colour: males grey-brown, darker dorsally, and almost white ventrally. Anterior flanks with a pale blue iridescence and rows of red spots. Behind ventral fins spots are relatively large and become the dominant feature. Dorsal and anal fins dark red with pale blue spots and, in some specimens, a narrow white or pale blue margin. Caudal fin with a white margin along the upper and lower edges, the colour continuing into the short streamers. Remainder of caudal fin dark red

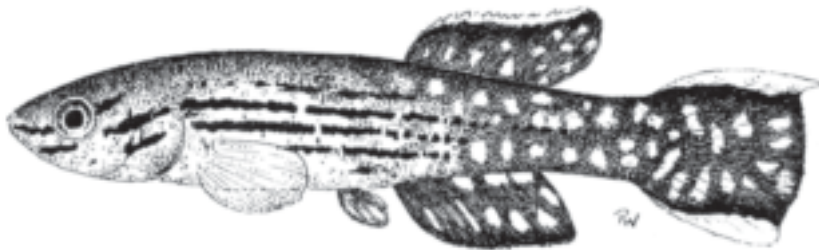


Figure 27.39

Fundulopanchax (Paraphyosemion) mirabilis, Mbio, Cameroun occidental.
Fundulopanchax (Paraphyosemion) mirabilis, Mbio, western Cameroon.

chez certains spécimens, une étroite marge blanche ou bleu pâle. Caudale à marge blanche le long des extrémités supérieure et inférieure, la couleur se prolongeant dans les courts acumens. Le reste de la caudale rouge foncé avec taches bleu pâle. Pectorales, jaune d'œuf à orange pâle. Femelles, rouge-brun avec, sur les côtés, rangées longitudinales de taches rouges. Nageoires impaires incolores à l'exception de quelques taches rouges.

Distribution : endémique de basse Guinée. Connu des parties marécageuses de petits cours d'eau forestiers de la forêt humide du système supérieur de la Cross au Cameroun occidental. Restreint aux environs du village Mbio.

Remarques : voir remarques sur *Fundulopanchax gresensi*. Diffère de *Fundulopanchax gresensi* par une taille plus grande des taches bleu pâle et une marge blanche à la dorsale et aux côtés supérieur et inférieur de la caudale chez les mâles.

Fundulopanchax (Paraphyseion) moensis (Radda, 1970)

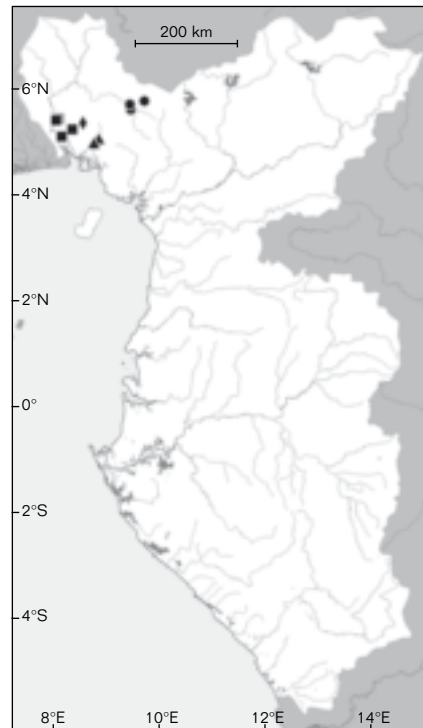
Description : de taille moyenne, assez robuste, de morphologie similaire à celle de *Fundulopanchax mirabilis*. Rayons à la dorsale 12-15, rayons à l'anale 15-16, D/A = 1/2-6, Écailles en série longitudinale 31-33.

Taille maximale : 60 mm LT pour les deux sexes.

Coloration : diffère de *Fundulopanchax mirabilis* par les marges jaunes aux bords supérieur et inférieur de la caudale, et de *Fundulopanchax intermittens* et *Fundulopanchax traudeae* par la présence occasionnelle d'une marge jaune à la nageoire anale chez les mâles. Mâles, jaune-brun, plus foncés sur le dos et plus clairs sur le ventre. Flancs antérieurs avec une jolie irisation bleu clair à vert émeraude et un certain nombre de taches rouges partiellement disposées en lignes longitudinales.

Taches rouges sur fond rouge profond ou rouge-violet à la partie arrière du corps, également décorée de taches iridescentes bleu pâle à turquoise. Dorsale, rouge foncé à mauve avec taches bleu pâle à vert et marge jaune. Anale, mauve avec taches bleu clair et occasionnellement une large marge jaune. Au centre, la caudale est mauve à rouge foncé avec quelques taches bleu clair à vert. Grandes marges jaunes aux parties supérieure et inférieure de la caudale. Ventrals similaires à l'anale et aux pectorales sont orange pâle translucide. Femelles, gris-brun avec rangées de taches rouges sur les côtés. Les femelles plus âgées peuvent avoir une irisation bleu clair sur les flancs antérieurs. Nageoires impaires jaune pâle à bords orange. Dorsale et anale avec quelques taches rouges à la base.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu du bassin supérieur



- *Fundulopanchax moensis*
- *Fundulopanchax scheeli*
- ▲ *Fundulopanchax kamdemi*
- ◆ *Fundulopanchax spoorenbergi*

with pale blue spots. Pectoral fins
yolk yellow to pale orange.
Females red-brown with longitudinal rows
of red spots on sides. Unpaired fins
colourless except for some red spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic,
known from the swampy parts of small
forest streams in the rainforest of the
upper Cross River system of western
Cameroon. Restricted to the vicinity
of the village of Mbio.

Remarks: see remarks
under *Fundulopanchax gresensi*.
Differs from *Fundulopanchax gresensi*
by larger size of the pale blue spots
and a white margin present at dorsal fin
and upper and lower sides of caudal fin
in males.

***Fundulopanchax*
(*Paraphyosemion*) *moensis***
(Radda, 1970)

Description: rather robust,
medium-sized species, similar
in morphology to *Fundulopanchax*
mirabilis. Dorsal fin rays 12-15,
anal fin rays 15-16, D/A = 1/2-6.
Scales in longitudinal series, 31-33.

Maximum size: 60 mm TL
for both sexes.

Colour: differs from *Fundulopanchax*
mirabilis by the yellow margins
at the upper and lower sides
of caudal fin, and from *Fundulopanchax*
intermittens and *Fundulopanchax*
traudeae by the occasional presence
of a yellow margin at anal fin in males.

Males yellow-brown, darker dorsally
and lighter ventrally. Anterior flanks
with an attractive light blue to emerald
green iridescence and a number of red
spots, in part arranged in longitudinal
rows. Red spots on rear part of body
on a deep red to red-violet background
colour, which is also decorated with
pale blue to turquoise iridescent spots.
Dorsal fin dark red to purple with pale
blue to green spots and a yellow margin.
Anal fin purple with light blue spots
and occasionally a wide yellow margin.
Centrally caudal fin is purple to dark red
with some pale blue to green spots.
Wide yellow margins to upper and
lower parts of caudal fin.
Ventral fins similar to anal fin and
pectoral fins are translucent pale orange.
Females grey-brown with rows
of red spots on sides. Older females
may have a light blue iridescence
on anterior flanks. Unpaired fins pale
yellow to orange borders. Dorsal and
anal fins with some red spots basally.

Distribution: a Lower Guinea endemic,
known from the upper Cross River basin,
in brooks and small rainforest streams
in the Mo, Me and Man Rivers, around
the village of Numba, western Cameroon.

***Fundulopanchax*
(*Paraphyosemion*) *traudeae***
(Radda, 1971)

Description: rather robust,
medium-sized species, similar
in morphology to *Fundulopanchax*
mirabilis although older males
may be even more robust.

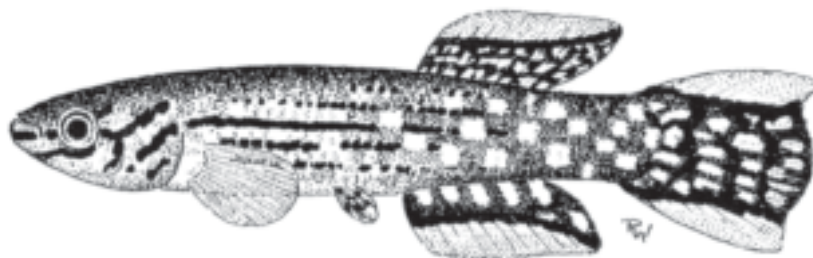


Figure 27.40

Fundulopanchax (*Paraphyosemion*) *moensis*,
entre Kendem et Noumba, Cameroun occidental.
Fundulopanchax (*Paraphyosemion*) *moensis*,
between Kendem and Noumba, western Cameroon.

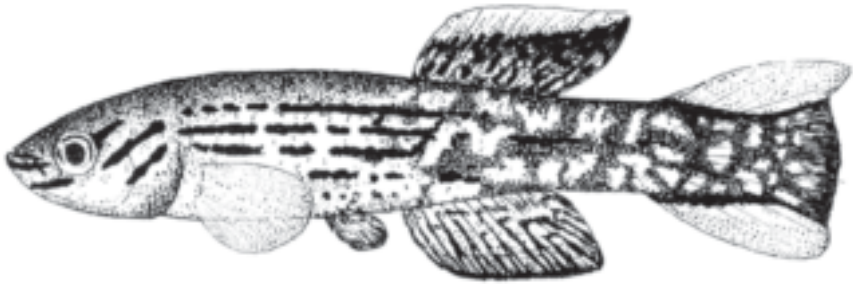


Figure 27.41

Fundulopanchax (Paraphyosemion) traudeae, Manyemen, Cameroun occidental.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) traudeae, Manyemen, western Cameroon.

de la Cross, dans les ruisseaux et petits cours d'eau de la forêt humide des rivières Mo, Mé et Man, autour du village Numba, Cameroun occidental.

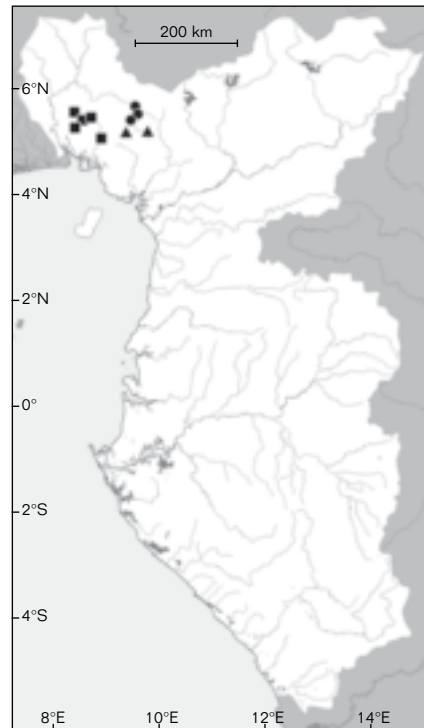
Fundulopanchax (Paraphyosemion) traudeae
(Radda, 1971)

Description : assez robuste, de taille moyenne et de morphologie similaire à *Fundulopanchax mirabilis*, bien que les mâles plus âgés puissent être plus robustes encore. Rayons à la dorsale 13-14, rayons à l'anale 14-16, D/A = 1/2-5. Écailles en série longitudinale 29-33.

Taille maximale : 60 mm LT pour les deux sexes.

Coloration : diffère de *Fundulopanchax mirabilis* par les marges jaunes aux bords supérieur et inférieur de la caudale, et de *Fundulopanchax intermittens* par la présence de taches bleu-vert clair réparties de manière plus ou moins égale sur les flancs du mâle. Mâles jaune-brun, plus foncés sur le dos, plus clairs sur le ventre. Flancs antérieurs avec une irisation bleu clair à vert émeraude et un certain nombre de taches rouges partiellement disposées en lignes longitudinales. Taches rouges sur fond rouge profond à rouge-violet à la partie arrière du corps, également décorée de taches iridescentes bleu pâle à vert émeraude. Dorsale, rouge foncé à mauve avec taches bleu pâle à vert et marge jaune. Anale, bleu pâle à vert avec un certain nombre de petites taches rouge foncé.

En général, étroite marge noire présente à l'anale. Partie centrale de la caudale mauve à rouge foncé avec de nombreuses taches bleu pâle à vert. Grandes marges jaunes à orange pâle présentes aux parties supérieure et inférieure de la caudale. Ventrals similaires à l'anale et aux pectorales sont orange pâle translucide. Femelles, gris-brun avec taches rouges sur les côtés. Les femelles plus âgées peuvent présenter une irisation bleu clair à la partie frontale des côtés.



- ▲ *Fundulopanchax traudeae*
- *Fundulopanchax ndianus*
- *Fundulopanchax intermittens*

Dorsal fin rays 13-14,
anal fin rays 14-16, D/A = 1/2-5.
Scales in longitudinal series, 29-33.

Maximum size: 60 mm TL
for both sexes.

Colour: differs from *Fundulopanchax mirabilis* by the yellow margins at the upper and lower sides of caudal fin, and from *Fundulopanchax intermittens* by the presence of more or less evenly distributed light blue green spots on the flanks of males.

Males yellow-brown, darker dorsally, paler ventrally. Anterior flanks with an attractive light blue to emerald green iridescence and a number of red spots, in part arranged in longitudinal rows.

Red spots present on rear part of 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. Dorsal fin dark red to purple with pale blue to green spots and a yellow margin. Anal fin pale blue to green with a number of small dark red spots. Narrow black margin usually present at the anal fin. Central part of the caudal fin purple to dark red with a high number of pale blue to green spots. Wide yellow to light orange margins are present in the upper and lower parts of the caudal fin. Ventral fins similar to the anal fin and the pectoral fins are translucent pale orange.

Females 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. Unpaired fins pale yellow to orange borders. Dorsal and anal fin with some red spots at the base.

Unpaired fins pale yellow to orange borders. Dorsal and anal fin with some red spots at the base.

Unpaired fins pale yellow to orange borders. Dorsal and anal fin with some red spots at the base.

Unpaired fins pale yellow to orange borders. Dorsal and anal fin with some red spots at the base.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in the Ngongolon River basin (upper Cross River basin) near Manyemen, Ebanga and between Nkomeku and Besing Kisen, western Cameroon.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) intermittens (Radda, 1971)

(Aplocheilidae, pl. II)

Description: rather robust, medium-sized species, similar in morphology to *Fundulopanchax mirabilis*, although older males may be somewhat more slender. Dorsal fin rays 11-14, anal fin rays 14-16, D/A = 1/2-5. Scales in longitudinal series, 29-33.

Maximum size: 60 mm TL
for both sexes.

Colour: differs from *Fundulopanchax mirabilis* by the yellow margins at the upper and lower sides of caudal fin, and from *Fundulopanchax traudeae* by the light blue green spots on the posterior part of flanks of males arranged in a mid-lateral band. Males yellow-brown, becoming darker on the back to yellow-grey on the abdomen. Anterior parts of the sides have a light blue-violet to turquoise-blue iridescence and a number of red spots, in part arranged in longitudinal rows. On the rear part of the body the background colour is also decorated with pale blue to emerald green iridescent spots. Across the middle of the sides these iridescent spots may form



Figure 27.42

Fundulopanchax (Paraphyosemion) intermittens, Mainou, Cameroun occidental.
Fundulopanchax (Paraphyosemion) intermittens, Mainou, western Cameroon.

Nageoires impaires jaune pâle à bord orange. Dorsale et anale avec quelques taches rouges à la base.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans le bassin de la rivière Ngongolon (bassin supérieur de la Cross) près de Manyemen, Ebanga et entre Nkomeku et Besing Kisen, Cameroun occidental.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) intermittens (Radda, 1971)
(Aplocheilidae, pl. II)

Description : assez robuste, de taille moyenne et de morphologie similaire à *Fundulopanchax mirabilis*, bien que les mâles plus âgés puissent être un peu plus sveltes. Rayons à la dorsale 11-14, rayons à l'anale 14-16, D/A = 1/2-5. Écailles en série longitudinale 29-33.

Taille maximale : 60 mm LT pour les deux sexes.

Coloration : diffère de *Fundulopanchax mirabilis* par les marges jaunes aux bords supérieur et inférieur de la caudale, et de *Fundulopanchax traudeae* par les taches bleu-vert clair disposées en une bande mi-latérale à la partie postérieure des flancs chez les mâles. Mâles, jaune-brun, devenant plus foncé sur le dos et jaune-gris sur l'abdomen. Flancs antérieurs avec légère irisation bleu-violet à bleu turquoise et un certain nombre de taches rouges partiellement disposées en lignes longitudinales. Sur la partie arrière du corps la couleur de fond est aussi décorée par des taches iridescentes bleu clair à vert émeraude. À mi-hauteur des flancs, ces taches iridescentes peuvent former une bande irrégulière. Dorsale, bleu pâle à vert avec taches rouge foncé à mauve. Anale, bleu pâle à vert avec de nombreuses taches rouge foncé, dont le nombre et la taille relative varient de population à population. Étroite marge noire présente à l'anale. Partie centrale de la caudale mauve à rouge foncé avec un grand nombre de taches bleu pâle à vert. Marges jaunes à orange clair présentes aux parties supérieure et inférieure

de la caudale. Ventrals similaires à l'anale et pectorales sont orange pâle translucide.

Femelles, gris-brun avec rangées de taches rouges sur les côtés. Les femelles plus âgées peuvent présenter une légère irisation bleue à la partie frontale des côtés. Nageoires impaires avec bords jaune pâle. Dorsale et anale avec quelques taches rouges à leur base.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans le bassin supérieur de la Cross, dans la rivière Mamfué. Présent en deux grands groupes de population. Un près de Tinto Mbu sur les routes vers Bajok, Dongwi et Tali. L'autre à plus ou moins 18 km de distance près de Etuku et Bayenti.

Fundulopanchax kamdemi
Akum, Sonnenberg, Van der Zee et Wildekamp, 2007

Description : robuste, nageoire caudale asymétrique avec les extensions vers le bord supérieur plus longues que vers l'inférieur. Rayons à la dorsale 17-18, rayons à l'anale 17-18, D/A = 1/2-4. Écailles en série longitudinale 34-38.

Taille maximale : mâle 50-60 mm LT, femelle 45-55 mm LT.

Coloration : mâles, brun à brun rougeâtre sur le dos. Flancs dominés par une bande longitudinale rouge vif s'étendant de l'opercule à la base de la caudale. Sur les flancs antérieurs, la bande peut être interrompue, sous celle-ci une seconde courte bande ou série de points rouges est habituellement présente. La coloration au-dessus de la bande est vert à bleu-vert réfléchissant et en-dessous bleu clair réfléchissant. Le brun rougeâtre du dos est habituellement séparé du vert des flancs par une série de taches rouges. Une seconde bande rouge, suivant le profil inférieur, s'étend depuis les pelviennes jusqu'à la base de la caudale. Trois filets rouges parallèles obliques sur l'opercule. Une bande rouge sous l'œil et une autre juste sous la lèvre inférieure.

an irregular band. Dorsal fin pale blue to green with dark red to purple spots. Anal fin pale blue to green with a large number of dark red spots, the relative number and size of which vary according to the population. Narrow black margin present at the anal fin. Central part of the caudal fin purple to dark red with a high number of pale blue to green spots. Yellow to light orange margins are present in the upper and lower parts of the caudal fin. Ventral fins similar to the anal fin and the pectoral fins are translucent pale orange. Females 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. Unpaired fins with pale yellow borders. Dorsal and anal fin with some red spots at the base.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in the upper Cross basin, in the Mamfue River. Found in two clusters of populations: one near Tinto Mbu on the road to Bajok, Dongwi and Tali; the other near Etuku and Bayenti.

Fundulopanchax kamdemi

Akum, Sonnenberg, Van der Zee & Wildekamp, 2007

Description: robust species, caudal fin asymmetrical with extension to upper edge longer than lower. Dorsal fin rays 17-18, anal fin rays 17-18, D/A = 1/2-4. Scales in longitudinal series, 34-38.

Maximum size: male 50-60 mm TL, female 45-55 mm TL.

Colour: males dorsally brown to reddish brown. Flanks dominated by a bright red longitudinal band extending from opercle to caudal fin base. On anterior flanks the band may be interrupted, below it a short second band or series of red spots is usually present. Colouration above the band is reflective green to blue-green, and below a light blue reflective. The reddish brown of the dorsum is usually separated from the green of the sides by a series of red spots. A second red band, following the lower profile, runs from the pelvic fins

to the caudal fin base. Three parallel oblique red opercular streaks. One red band beneath the eye, and another just below the lower lip. Dorsal fin in its lower part reflective green-blue with series of red dots basally. A yellow-green upper margin is separated from the green-blue part by a red band. Anal fin light blue, with red basal band and dark red marginal band. Caudal fin reflective green-blue to light blue, centrally with an irregular pattern of red streaks, one or two streaks originating from the end of the red band. Dorsally a red submarginal band, with a yellow-green margin that terminates in the upper fin extension. Ventrally the caudal fin is dark red. Pelvic fins light blue with a red band, pectoral fins transparent light blue, with a red subterminal band and a light blue edge.

Females grey-brown to yellow brown. On the upper flanks a light green cast, ventrally a light blue cast. Along mid-line series of red spots, anteriorly with a second line of spots below the mid-lateral series. Lower flanks, venter and throat pale orange. Dorsal fin with proximal half reflective green with some red spots basally, distal half orange-red. Anal light blue basally with a red horizontal band, rest of fin pale yellow with a red margin. Caudal fin transparent pale green-yellow, dorsally orange-red with some red spots at the base.

Distribution: a Lower Guinea endemic, currently known from a limited number of localities in the Akpa-Yafe and the upper Ndian Rivers, in the southern part of the Korup National Park, western Cameroon.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) spoorenbergi (Berkenkamp, 1976)

Description: robust but elongate species with extensions at upper and lower caudal fin edges in males. Dorsal fin rays 14-15, anal fin rays 15-17, D/A = 1/2-4. Scales in longitudinal series, 35-37.

Dorsale vert-bleu réfléchissant dans sa partie basse avec des séries de points rouges à la base. Une marge supérieure jaune-vert séparée de la partie vert-bleu par une bande rouge. Anale bleu clair, avec bande basale rouge et bande marginale rouge foncé. Caudale vert-bleu réfléchissant à bleu clair, avec au centre un patron irrégulier de filets rouges, un ou deux filets provenant de la fin de la bande rouge. Une bande submarginale rouge sur le dos, avec une marge jaune-vert se terminant dans l'extension haute de la nageoire. La caudale est rouge foncé ventralement. Pelviennes, bleu clair avec une bande rouge. Pectorales, bleu clair transparent avec bande subterminale rouge et extrémité bleu clair. Femelles, gris-brun à jaune-brun. Une nuance vert clair sur les flancs supérieurs et bleu clair ventralement. À hauteur de la ligne médiane, séries de taches rouges, antérieurement avec une seconde ligne de taches sous les séries mi-latérales. Flancs inférieurs, ventre et gorge orange pâle. Moitié proximale de la dorsale vert réfléchissant avec quelques taches rouges à la base et moitié distale orange rouge. Anale bleu clair à la base avec une ligne horizontale rouge, le reste de la nageoire jaune pâle avec une marge rouge. Caudale jaune-vert pâle transparent, dorsalement orange-rouge avec quelques taches rouges à la base.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu actuellement d'un nombre limité de localités des rivières Akpa-Yafé et haute Ndian, dans la partie sud du Parc national Korup, Cameroun occidental.

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

Description : robuste, mais allongé avec extensions aux extrémités supérieure et inférieure de la caudale chez les mâles.

Rayons à la dorsale 14-15, rayons à l'anale 15-17, D/A = 1/2-4. Écailles en série longitudinale 35-37.

Taille maximale : mâle 75 mm LT, femelle 65 mm LT.

Coloration : mâles, flancs or brillant à vert-or devenant progressivement brun sur le dos et blanc ventralement. Flancs antérieurs bleu lustré et lignes longitudinales de taches rouge foncé. Sur l'opercule, les lignes tachetées sont obliques. Sur les flancs postérieurs, les taches rouge foncé deviennent relativement grandes et forment une ligne en zigzag s'étendant jusque sur la caudale. Nageoires impaires, jaune-or à vert. Dorsale avec, à la base, des taches et stries rouge foncé, suivies d'une ligne rouge foncé et d'une bordure verte. Anale avec quelques taches rouges près de la base pouvant être disposées en une ligne longitudinale et bordure rouge foncé. Caudale avec bandes submarginales rouge foncé dans les parties supérieures et inférieures et marges jaune brillant. Femelles, brun-gris avec abdomen blanc et de nombreuses taches rouges non arrangées en zigzag comme chez les mâles. Nageoires impaires jaune-orange avec quelques taches rouges.



Figure 27.43

Fundulopanchax (Paraphyosemion) spoorensbergi, pas de données sur la localité.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) spoorensbergi, no locality data.

Maximum size: male 75 mm TL, female 65 mm TL.

Colour: males flanks bright golden yellow to golden green grading to brown dorsally and white ventrally. Anterior flanks with blue sheen and longitudinal lines of dark red spots. On opercle lines of spots are oblique. Posteriorly on flanks the dark red spots become relatively large and form a zigzag line extending onto the caudal fin. Unpaired fins golden yellow to green. Dorsal fin with dark red spots and stripes basally, followed by a dark red line and green border. Anal fin with some red spots near base, which may be arranged in a longitudinal line, fin with dark red border. Caudal fin with dark red submarginal bands in upper and lower parts, and bright yellow margins. Females brown-grey with a white abdomen and a large number of red spots, not arranged in a zigzag pattern as in males. Unpaired fins yellow-orange with some red spots.

Distribution: not known with precision. The species was imported together with *Fundulopanchax ndianus* from the border area between Nigeria and Cameroon.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) gardneri nigerianus (Clausen, 1963)

Description: largest subspecies of the *Fundulopanchax gardneri* group. Robust with short extensions of upper and lower caudal fin edges. Dorsal fin rays 12-15, anal fin rays 15-17, D/A = 1/3-5. Scales in longitudinal series, 30-33.

Maximum size: male 50-70 mm TL, female 40-55 mm TL.

Remarks: populations occurring north of the Niger and Benue Rivers are a yellow phenotype; populations south of the Niger and Benue include both yellow and a blue phenotype.

Colour: males usually grey-brown or olive-brown dorsally, off-white ventrally. Pale to sky blue iridescence and red spots on sides, the number and distribution of which are highly variable according to population. Usually a concentration of red spots immediately above pectoral fins forming a so-called "wound-mark". Dorsal fin pale blue with some red spots basally, followed by a red band or series of spots and a pale blue or yellow margin. Pattern of anal fin variable and a yellow phenotype usually has a pale blue proximal part with some red spots, a red band and a wide yellow margin. A blue phenotype usually has 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 in upper and lower parts of the fin, followed by wide yellow, pale blue or blue-white margin. In some populations the red bands may be continuous and extend around the distal part of caudal fin. In northern Nigerian populations the yellow margin also shows a tendency to extend around the entire fin. Females (of all populations) grey-brown to yellow-brown with a pattern of red spots on the sides similar to that of males, however, the spots are always relatively smaller. Unpaired fins generally transparent with some red spots. Anal fin of females of the blue

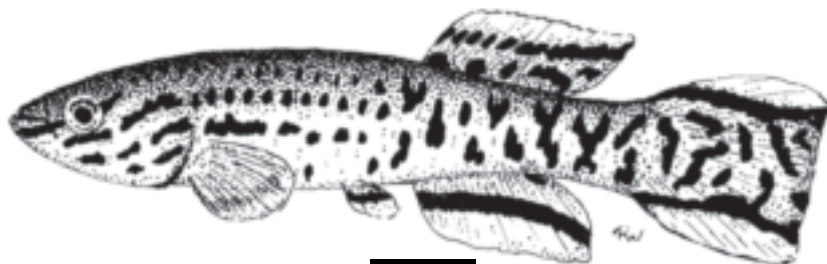


Figure 27.44

Fundulopanchax (Paraphyosemion) gardneri nigerianus, Misaje, Cameroun occidental.
Fundulopanchax (Paraphyosemion) gardneri nigerianus, Misaje, western Cameroon.

Distribution : pas connue avec précision. L'espèce a été importée en même temps que *Fundulopanchax ndianus* depuis la zone frontalière entre le Nigeria et le Cameroun.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) gardneri nigerianus (Clausen, 1963)

Description : la plus grande sous-espèce du groupe *Fundulopanchax gardneri*. Robuste avec de courtes extensions aux extrémités supérieure et inférieure de la caudale.

Rayons à la dorsale 12-15, rayons à l'anale 15-17, D/A = 1/3-5. Écailles en série longitudinale 30-33.

Taille maximale : mâle 50-70 mm LT, femelle 40-55 mm LT.

Remarques : les populations au nord des rivières Niger et Benoué sont de phénotype jaune, celles au sud présentent les phénotypes jaune et bleu.

Coloration : mâles, habituellement gris-brun ou brun-olive sur le dos, blanc cassé sur le ventre. Irisation bleu pâle à bleu ciel et taches rouges sur les côtés, leur nombre et distribution variant fortement d'après les populations. Habituellement, une concentration de taches rouges immédiatement au-dessus des pectorales formant une 'cicatrice'. Dorsale, bleu pâle avec quelques taches rouges à la base, suivie d'une bande ou séries de taches et d'une marge bleu pâle ou jaune. Patron de l'anale variable, le phénotype jaune présentant habituellement une partie proximale bleu pâle avec quelques taches rouges, une bande rouge et une large marge jaune. Le phénotype bleu a en général une anale complètement bleue à l'exception de quelques taches rouges. Une bande rouge dans les parties supérieure et inférieure de la nageoire, suivie d'une large marge jaune, bleu pâle ou bleu-blanc. Chez certaines populations, les bandes rouges peuvent être continues et s'étendre autour de la partie distale de la caudale. Dans les populations

du Nord-Nigeria, la marge jaune montre aussi une tendance à s'étendre tout autour de la nageoire.

Femelles (de toutes les populations), gris-brun à jaune-brun avec, sur les côtés, un dessin de taches rouges similaire à celui des mâles, bien que les taches soient toujours relativement plus petites. Nageoires impaires généralement transparentes avec quelques taches rouges. Anale des femelles du phénotype bleu peut avoir une teinte bleu pâle, alors que les femelles du phénotype jaune peuvent avoir, lorsque relativement âgées, des marges d'un jaune pâle aux nageoires impaires.

Distribution : en basse Guinée, se trouve dans la haute Cross au Sud-Est Nigeria. Ailleurs, se rencontre dans les fleuves Niger et Bénoué et dans les cours supérieurs de la plupart des rivières côtières du Nigeria. Dans les parties marécageuses et peu profondes des mares, ruisseaux et petites rivières, habituellement dans la forêt secondaire du Sud et Sud-Ouest Nigeria et dans les zones de savane forestière du centre, nord et est du Nigeria.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) gardneri mamfensis (Radda, 1974)

Description : *Fundulopanchax gardneri mamfensis* est une sous-espèce présentant une variation considérable du patron de coloration en fonction des populations. La plupart des populations ne présentent que le phénotype bleu, mais certaines incluent parfois aussi le phénotype jaune. Rayons à la dorsale 13-15, rayons à l'anale 15-16, D/A = 1/5-6. Écailles en série longitudinale 32-33 (+ 3).

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

Coloration : mâles, flancs à irisation bleu acier à bleu-vert et nombreuses taches rouges, disposées, sur la partie frontale du corps, en lignes longitudinales grossières. Postérieurement, les taches rouges peuvent fusionner en un dessin marbré. Dorsale bleue ou verte

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: in Lower Guinea, found in upper Cross River in south-eastern Nigeria. Elsewhere, occurs in the Niger and Benue Rivers and upper systems of most coastal rivers in Nigeria. Found in shallow and swampy parts of pools, brooks and small streams, usually in the secondary forest of southern and south-western Nigeria and in the forested savannah areas of central, northern and eastern Nigeria.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) gardneri mamfensis (Radda, 1974)

Description: *Fundulopanchax gardneri mamfensis* is a subspecies that shows considerable variation in colour pattern at the population level. Most populations consist only of a blue phenotype but some also include a yellow phenotype. Dorsal fin rays 13-15, anal fin rays 15-16, D/A = 1/5-6. Scales in longitudinal series 32-33 (+ 3).

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

Colour: males flanks with 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. Posteriorly the red spots may merge into marbled pattern. Dorsal fin blue or green, with some large red spots basally, followed

by a red band, which may appear as a series of red spots, and a blue margin. Anal fin usually blue to green but may also be yellow, possibly with some large red spots, and a black margin. Caudal fin 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. Females 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: a Lower Guinea endemic, 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 south-western Cameroon.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) gardneri lacustris (Radda, 1974)

Aphyosemion gardneri lacustre Radda, 1974

Description: robust, moderate-sized, the male with short extensions to the corners of the caudal fin. Dorsal fin rays 15-16, anal fin rays 15-17, D/A = 1/3-4. Scales in longitudinal series 31-32 (+ 2-3).

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

Colour: males, flanks blue-green, grading to olive-brown dorsally and yellow-white ventrally.

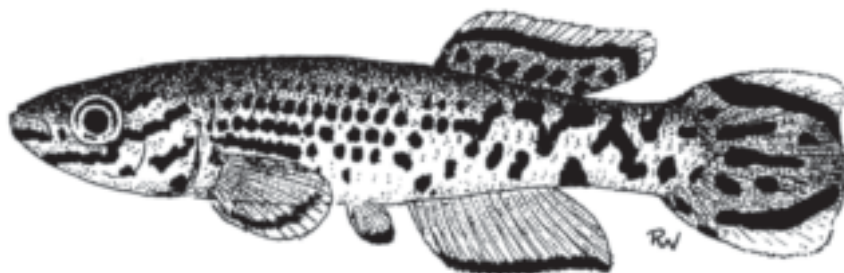


Figure 27.45

Fundulopanchax (Paraphyosemion) gardneri mamfensis, Mamfé, Cameroun occidental.
Fundulopanchax (Paraphyosemion) gardneri mamfensis, Mamfe, western Cameroon.

avec quelques grandes taches rouges à la base, suivies d'une bande rouge pouvant apparaître comme une série de taches rouges, et d'une marge bleue. Anale habituellement bleue à verte, mais pouvant aussi être jaune, avec à l'occasion quelques grandes taches rouges, et une marge noire.

Caudale bleu-vert avec un certain nombre de taches rouges et, le long des extrémités supérieures et inférieure, une bande rouge suivie d'une marge bleu pâle, blanche ou jaune.

Femelles, gris-brun avec un dessin de taches rouges sur les flancs similaire à celui des mâles, mais moins distinct. Les nageoires impaires sont incolores à l'exception de la dorsale pouvant être bleu pâle avec quelques taches rouges à la base.

Distribution : endémique de basse Guinée, fréquente principalement les parties peu profondes des mares et ruisseaux du bassin supérieur de la Cross, dans la forêt humide des basses terres de la Mamfé au S-O Cameroun.

Fundulopanchax (Paraphyosemion) gardneri lacustris (Radda, 1974)

Aphyosemion gardneri lacustre Radda, 1974

Description : robuste et de taille modérée. Mâle avec courtes extensions aux coins de la caudale. Rayons à la dorsale 15-16, rayons à l'anale 15-17, D/A = 1/3-4. Écailles en série longitudinale 31-32 (+ 2-3).

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

Coloration : mâles, flancs bleu-vert, graduellement olive-brun sur le dos et jaune-blanc sur le ventre. Flancs avec également une nuance violet pâle et un grand nombre de petites taches rouges, plus ou moins disposées en lignes longitudinales. Ces taches sont relativement grandes au-dessus et juste derrière les pectorales où elles sont concentrées en une sorte de 'cicatrice'. Dorsale verte avec des taches et une bande rouges, et une marge blanche. Anale, jaune-vert à la base, évoluant vers le jaune-orange sur le reste de la nageoire, avec bord rouge foncé à presque noir. La couleur jaune-orange de la caudale peut s'étendre à la partie adjacente de la zone ventrale. Caudale, bleu-vert au centre avec de nombreuses taches et bandes rouges, pouvant être interrompues, suivies d'une marge blanche à bleu pâle. La couleur de ces marges se prolonge sur les courtes extensions de la caudale. L'extension supérieure est toujours plus longue que l'inférieure. Femelles, jaune-brun à orange, avec une coloration orange distincte sur la région ventrale et au-dessus de la nageoire anale. De nombreuses taches rouges sur les flancs. Les nageoires sont incolores à l'exception de quelques taches rouges sur les nageoires impaires.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les mares et zones calmes des petits cours d'eau et ruisseaux associés au tributaire provenant du lac Ejagham, Cameroun occidental. Rencontré également dans les mares et les bas-fonds du lac.

Remarques : la sous-espèce nominale *Fundulopanchax gardneri gardneri* (Boulenger, 1911) est restreinte à une zone relativement petite au Sud-Nigeria.

Genre *Aphyosemion* Myers, 1924

Actuellement, la monophylie des sous-genres chez *Aphyosemion* n'est supportée que par des données ADN ; il n'y a pas un seul caractère extérieur permettant d'identifier sans ambiguïté les membres du genre. Toutefois, la *combinaison* de 6 pores dans le canal préoperculaire, de 14 écailles circumpédonculaires ou moins et de rayons antérieurs de l'anale jamais allongés permettent de séparer *Aphyosemion* de tous les autres Aplocheilidae (avec la seule exception de *A. bamilekorum*, un taxon présentant un canal préoperculaire ouvert).

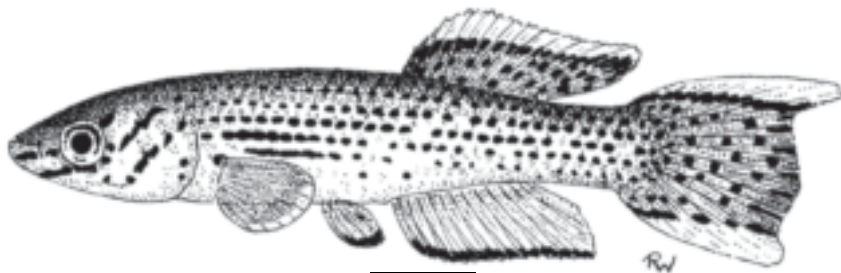


Figure 27.46

Fundulopanchax (Paraphyosemion) gardneri lacustris, lac Ejagham, Cameroun occidental.
Fundulopanchax (Paraphyosemion) gardneri lacustris, Lake Ejagham, western Cameroon.

Flanks also with 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". Dorsal fin green with red spots and a red band and a white margin. Anal fin 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 is 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. Females yellow-brown to orange, with a distinct orange colouration on the ventral regions and above the anal fin. A large number of red spots are present on the flanks. The fins are colourless except for some red spots on the unpaired fins.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in 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.

Remarks: nominal subspecies *Fundulopanchax gardneri gardneri* (Boulenger, 1911) is restricted to a relatively small area in southern Nigeria.

Genus *Aphyosemion* Myers, 1924

Currently the monophyly of subgenera in *Aphyosemion* is supported only by DNA data, and there is no single external character that can unambiguously identify members of the genus. However, the combination of six pores in the preopercular channel, 14 or fewer circumpeduncular scales and anterior anal fin rays that are never elongated separates *Aphyosemion* from all other Aplocheilidae – with the single exception of *A. bamilekorum*, a taxon with a peculiar open preopercular channel.

Remarks: the genus *Aphyosemion* has a complex taxonomic history with numerous subgeneric classifications proposed (MYERS, 1924; CLAUSEN, 1966; RADDA, 1971, 1977; HUBER, 1977; HUBER & SEEGER, 1977). PARENTI (1981) did not recognise the separation of western and eastern rainforest block species into separate subgenera but, based on osteological characters, raised *Fundulopanchax* to generic level, a decision supported by VAN DER ZEE & WILDEKAMP (1994). Based on mitochondrial DNA sequence, MURPHY & COLLIER (1999) recognised *Chromaphyosemion*, *Kathetys* and *Diapteron* as monophyletic groups of a common clade. *Mesoaphyosemion* (in the sense of MURPHY & COLLIER, 1999) is included in a heterogeneous group of clades, also containing *Aphyosemion* sensu stricto and *Raddaella*.

Remarques : le genre *Aphyosemion* présente une taxonomie complexe avec de nombreuses propositions de classifications sous-génériques (MYERS, 1924 ; CLAUSEN, 1966 ; RADDA, 1971, 1977 ; HUBER, 1977 ; HUBER et SEEGER, 1977). PARENTI (1981) n'a pas reconnu la séparation des espèces des blocs des forêts humides occidentale et orientale en sous-genres distincts, mais sur la base de caractères ostéologiques, il a promu *Fundulopanchax* au rang générique. VAN DER ZEE et WILDEKAMP (1994) ont confirmé le statut générique de *Fundulopanchax*. Sur la base de techniques d'analyse séquentielle de l'ADN mitochondrial, MURPHY et COLLIER (1999) ont reconnu *Chromaphyosemion*, *Kathetys* et *Diapteron* comme groupes monophylétiques d'un clade commun. *Mesoaphyosemion* (au sens de MURPHY et COLLIER, 1999) est inclus dans un groupe hétérogène de clades, contenant aussi *Aphyosemion sensu stricto* et *Raddaella*.

Dans ce travail, la division de *Aphyosemion* en sous-genres, ne représentant pas des lignes monophylétiques d'évolution, n'est pas suivie. De même, *Chromaphyosemion*, qui a reçu le statut de genre dans SONNENBERG (2000) est, sur la base des résultats de MURPHY et COLLIER (1999), inclus dans *Aphyosemion*. Les sous-genres sont indiqués entre parenthèses entre les noms de genre et d'espèces.

**CLÉ
DES ESPÈCES**

- 1** Canal préoperculaire en sillon ouvert **A. bamilekorum**
- Canal préoperculaire fermé avec 6 pores **2**
- 2** Dorsale insérée au-dessus des 4 premiers rayons de l'anale .. **3**
- Dorsale insérée bien en arrière du 4^e rayon de l'anale **20**
- 3** Dorsale allongée, pointe atteignant au moins le milieu de la caudale lorsque repliée. Femelles ayant toujours (mâles souvent) 2 lignes longitudinales noires **4**
- Dorsale non allongée, pointe n'atteignant pas la caudale, jamais avec 2 bandes longitudinales noires **12**
- 4** Grande tache rouge foncé allongée verticalement à la base de la caudale (fig. 27.47) **A. bivittatum**
- Pas de grande tache rouge foncé allongée verticalement à la base de la caudale **5**
- 5** Anale sans taches ou seulement quelques petites taches à la base **6**
- Anale tachetée ou avec traînées (flammes) inter-radiales **8**
- 6** Anale bleue, pigmentation sur l'opercule et flancs antérieurs en forme d'« alpha » (fig. 27.48A) **A. alpha**
- Anale verdâtre, pigmentation operculaire pas en forme d'« alpha » **7**



Figure 27.47

Caudale de *A. bivittatum* avec grande tache à la base.
Caudal fin of *A. bivittatum* with large spot at base.

In this work, the division of *Aphyosemion* into subgenera, not representing monophyletic lines of evolution, is not followed. Also, *Chromaphyosemion*, given genus status in SONNENBERG (2000) and based on the results of MURPHY & COLLIER (1999), is included in *Aphyosemion*. Subgenera recognised herein are indicated in parentheses between the genus and the species names.

**KEY
TO SPECIES**

- 1** Preopercular canal in open groove ***A. bamilekorum***
Preopercular canal in closed tube with six pores **2**
- 2** Dorsal fin inserted above first four anal fin rays **3**
Dorsal fin inserted well behind fourth anal fin ray **20**
- 3** Dorsal fin elongate, tip reaching at least to middle of caudal fin when folded back. Females always (males often) with two longitudinal black bands **4**
Dorsal fin not elongate, tip not reaching caudal fin, never with two longitudinal black bands **12**
- 4** Large vertically elongated dark red spot in base of caudal fin (fig. 27.47) ***A. bivittatum***
No large vertically elongated spot in base of caudal fin **5**
- 5** Anal fin without spots or with only a few small spots basally ... **6**
Anal fin spotted, or with interradiar streaks (flames) **8**
- 6** Anal fin blue, pigmentation on opercle and anterior flanks in form of an "alpha" (fig. 27.48A) ***A. alpha***
Anal fin greenish, yellow or orange opercular pigmentation not in form of an 'alpha' **7**
- 7** Longitudinal banding often present, anal often yellow-green, caudal peduncle never pink ***A. splendopleure***
Longitudinal banding rarely evident, caudal peduncle pink ***A. vulcanum***
- 8** Anal fin with dark brown or black margin **9**
Anal fin with red margin or lacking a defined margin **10**
- 9** Anal fin with few large spots (fig. 27.49A), body with numerous dark brown spots, often forming parallel lines (three anteriorly, two posteriorly) ***A. lugens***
Anal fin with numerous small spots (fig. 27.49B), very few or no spots on body ***A. poliaki***



Figure 27.48

Pigmentation operculaire en forme d'« alpha » chez *A. alpha* (A) et autres espèces du sous-genre *Chromaphyosemion* (B).
Opercular pigmentation "alpha-shaped" in *A. alpha* (A) as in other species of subgenus *Chromaphyosemion* (B).



Figure 27.49

Dessin des taches à l'anale chez *A. lugens* (A) et *A. poliaki* (B).
Spot pattern in anal fin of A. lugens (A) and A. poliaki (B).

CLÉ
DES ESPÈCES

- 7** Bandes longitudinales souvent présentes, anale souvent jauneverd, pédoncule caudal jamais rose ***A. splendopleure***
- Bandes longitudinales rarement évidentes, pédoncule caudal rose ***A. volcanum***
- 8** Anale à marge brun foncé ou noire **9**
- Anale à marge rouge ou sans marge bien définie **10**
- 9** Anale avec quelques grandes taches (fig. 27.49A), corps avec nombreuses taches brun foncé, formant souvent des lignes parallèles (3 antérieures, 2 postérieures) ***A. lugens***
- Anale à nombreuses petites taches (fig. 27.49B), très peu ou aucune tache sur le corps ***A. poliaki***
- 10** Corps et nageoires impaires avec la même coloration bleue
..... ***A. riggenbachi***
- Corps pas bleu, coloration contrastée des nageoires **11**
- 11** Anale bleue ou orange et tachetée, caudale bleue et striée (fig. 27.50A) ***A. loennbergii***
- Anale et caudale vertes, avec patron de pigmentation similaire (fig. 27.50B) ***A. kouamense***
- 12** Anale avec 14 rayons ou plus **13**
- Anale avec 13 rayons ou moins **15**
- 13** Pas de bande horizontale rouge sur la dorsale ***A. batesii***
- Bande horizontale rouge sur la dorsale **14**
- 14** Nageoires impaires bordées de jaune, bande rouge à mi-section des dorsale et anale ***A. tirbaki***
- Nageoires impaires bordées de bleu, bande submarginale rouge sur les dorsale et anale ***A. joergenscheeli***
- 15** 14 écailles circumpédonculaires ou plus ***A. hera***
- Moins de 13 écailles circumpédonculaires **16**
- 16** Anale orange ou avec marge orange **17**
- Pas d'orange sur l'anale **19**
- 17** Anale orange avec fine ligne basale bleue **18**
- Anale uniquement orange distalement ***A. seegersi***
- 18** Caudale bordée dorsalement et ventralement par de l'orange ***A. fulgens***
- Caudale bordée que ventralement par de l'orange .. ***A. georgiae***



Figure 27.50

Patron de coloration anale et caudale chez *A. loennbergii* et *A. kouamense*.

A. anale et caudale avec patrons de coloration différents, *A. loennbergii*.

B. anale et caudale avec patrons de coloration identiques, *A. kouamense*.

Anal and caudal fin colour pattern in A. loennbergii and A. kouamense.

A. anal and caudal fins with different colour patterns, A. loennbergii.

B. anal and caudal fins with same colour pattern, A. kouamense.

**KEY
TO SPECIES**

- 10** Body and unpaired fins with same blue colouration ***A. riggenbachi***
 Body not blue, fin colouration contrasting with colour **11**
- 11** Anal fin blue or orange and spotted, caudal fin blue and streaked (fig. 27.50A) ***A. loennbergii***
 Anal and caudal fins green, with similar pigmentation pattern (fig. 27.50B) ***A. kouamense***
- 12** Anal fin with 14 or more fin rays **13**
 Anal fin with 13 or fewer fin rays **15**
- 13** No horizontal red band in dorsal fin ***A. batesii***
 Horizontal red band in dorsal fin **14**
- 14** Unpaired fins edged with yellow, red band in mid-section of dorsal and anal fins ***A. tirbaki***
 Unpaired fins edged with blue, red band in dorsal and anal fins submarginal ***A. joergenscheeli***
- 15** 14 or more circumpeduncular scales ***A. hera***
 Fewer than 13 circumpeduncular scales **16**
- 16** Anal fin orange or with orange margin **17**
 No orange in anal fin **19**
- 17** Anal fin orange with thin light blue basal line **18**
 Anal fin only orange distally ***A. seegersi***
- 18** Caudal fin dorsally and ventrally bordered with orange ***A. fulgens***
 Caudal fin only ventrally bordered with orange ***A. georgiae***
- 19** Caudal fin with light blue and red vertical bars ... ***A. abacinum***
 Caudal fin with numerous light blue spots .. ***A. cyanostictum***
- 20** Longitudinal dark band just below mid-line, unpaired fins with numerous white spots ***A. callipteron***
 No longitudinal dark band, not all unpaired fins with numerous white spots **21**
- 21** One or more vertical bars in caudal fin **22**
 No vertical bars in caudal fin **28**

- 19** Caudale avec barres verticales bleu clair et rouges **A. abacinum**
 Caudale avec nombreuses taches bleu clair .. **A. cyanostictum**
- 20** Bande longitudinale sombre juste sous la ligne médiane, nageoires
 impaires avec nombreuses taches blanches **A. callipteron**
 Pas de bande longitudinale sombre, pas toutes les nageoires
 impaires avec nombreuses taches blanches **21**
- 21** Une barre verticale ou plus sur la caudale **22**
 Pas de barre verticale sur la caudale **28**
- 22** Extrémités ventrale et dorsale de la caudale rouges ou bleues,
 dorsale triangulaire à pointe très mince **23**
 Extrémités ventrale et dorsale de la caudale jaunes, bien que la
 dorsale puisse être pointue, elle n'a jamais d'extension longue et
 mince **25**
- 23** Couleur brune ou orange, parfois avec reflets bleus ou violets.
 Barres verticales rarement très marquées, souvent large de deux
 écailles ou plus. Anale et dorsale avec grandes taches rouges
 irrégulières sur fond jaune. Angles de la caudale pas ou très peu
 pointus **A. exiguum**
 Couleur bleu métallique. Barres verticales étroites (généralement
 large d'une seule écaille), caudale habituellement pointue **24**
- 24** Anale et dorsale striées ou tachetées de rouge sur fond vert pâle
 ou bleu (chez certaines populations avec bords jaunes), pas de
 marge rouge (fig. 27.51A) **A. elberti**
 Anale et dorsale jaune vif, pas (ou très peu) de marques rouges
 à la base, bordées de rouge (fig. 27.51B) **A. dargei**
- 25** Caudale avec une unique et large barre verticale rouge sur fond
 jaune **A. caudofasciatum**
 Caudale avec plusieurs minces barres rouges verticales
 irrégulières **26**
- 26** Bandes submarginales rouges de la caudale convergeant
 distalement (fig. 27.52A) **A. heinemanni**



Figure 27.51

Patron de coloration des nageoires impaires chez *A. elberti* (A) et *A. dargei* (B).

Colour pattern of unpaired fins in A. elberti (A) and A. dargei (B).



Figure 27.52

Bandes submarginales rouges de la caudale convergeant distalement (A) ou parallèles (B).

Red submarginal bands in caudal fin distally converging (A) or parallel (B).

**KEY
TO SPECIES**

- 22** Ventral and dorsal edges of caudal fin red or blue, dorsal fin triangular with very slender apex **23**
 Ventral and dorsal edges of caudal fin yellow, although dorsal fin can be acuminate; it never has a long slender extension **25**
- 23** Colour brown or orange, sometimes with blue or violet reflections. Vertical bars rarely strongly marked, often two or more scales wide. Anal and dorsal with large irregular red spots on a yellow background. Angles of caudal fin not, or only barely, acuminate **A. exiguum**
 Colour blue metallic. Vertical bars narrow (generally only one scale wide), caudal fin usually acuminate **24**
- 24** Anal and dorsal fins striped or spotted with red on a pale green or blue background (in some populations with yellow edge), without red margins (fig. 27.51A) **A. elberti**
 Anal and dorsal bright yellow, no (or very few) red markings basally, bordered with red (fig. 27.51B) **A. dargei**
- 25** Caudal fin with a single, wide, red, vertical bar on yellow background **A. caudofasciatum**
 Caudal fin with several irregular, slender, vertical red bars ... **26**
- 26** Red submarginal bands in caudal fin converge distally (fig. 27.52A) **A. heinemanni**
 Red marginal bands in caudal fin parallel or slightly divergent distally (fig. 27.52B) **27**
- 27** Base of anal fin not spotted, or only with very few small spots, distally with very clear red submarginal and yellow marginal bands (fig. 27.53A) **A. ahli**
 Anal fin heavily spotted or striped at the base, generally without marginal and submarginal bands (fig. 27.53B) **A. edeanum**
- 28** Caudal fin with concentric pigmentation pattern (fig. 27.54) . **29**
 Caudal fin without concentric pigmentation pattern **33**



Figure 27.53

Patron de coloration de l'anale chez *A. ahli* et *A. edeanum*.
 A. base non tachetée, bande submarginale rouge et légère bande marginale, *A. ahli*.
 B. anale intensément tachetée et sans bandes, *A. edeanum*.

Anal fin colour pattern in A. ahli and A. edeanum.
 A. base not spotted, red submarginal and light marginal bands, *A. ahli*.
 B. anal fin heavily spotted and no bands present, *A. edeanum*.



Figure 27.54

Différents patrons de pigmentation concentrique sur la caudale.
Various patterns of concentric pigmentation in caudal fin.

- Bandes marginales rouges de la caudale parallèles ou divergeant légèrement distalement (fig. 27.52B) **27**
- 27** Base de l'anale non tachetée, ou quelques très rares petites taches, distalement avec bande submarginale rouge très clair et bande marginale jaune (fig. 27.53A) **A. ahli**
- Anale fortement tachetée ou striée à la base, généralement sans bandes marginale et submarginale (fig. 27.53B) .. **A. edeanum**
- 28** Caudale avec patron de pigmentation concentrique (fig. 27.54) **29**
- Caudale sans patron de pigmentation concentrique **33**
- 29** Anale avec 2 bandes rouges horizontales, une basale et une submarginale (fig. 27.55) **30**
- Anale sans les deux bandes horizontales rouges **31**
- 30** Pigmentation rouge sur le corps en rangées longitudinales **A. primigenium**
- Pigmentation rouge pas en rangées longitudinales **A. exigioideum**
- 31** Dorsale tachetée au hasard, sans aucune bande **A. franzwernerii**
- Dorsale avec bande marginale et/ou submarginale **32**
- 32** Nageoires impaires avec étroite bande marginale jaune ou blanche, anale toujours avec bande submarginale rouge plus proche du bord que de sa base (fig. 27.56A) **A. celiae celiae**
- Nageoires impaires avec large bande marginale jaune, lorsque bande rouge présente sur l'anale elle est plus proche de la base que du bord (fig. 27.56B) **A. celiae winifredae**
- 33** Dorsale et partie dorsale de la caudale bordées de taches bleues sur fond rouge **34**
- Dorsale et caudale ne présentant pas ce patron de coloration .. **36**



Figure 27.55

Anale avec une bande basale et une bande submarginale horizontale rouge.
Anal fin with one basal and one submarginal horizontal red band.



Figure 27.56

Patron de coloration de l'anale chez *A. celiae celiae* et *A. celiae winifredae*.
A. marge étroite, *A. celiae celiae*. B. large marge jaune, *A. celiae winifredae*.
Anal fin colour pattern in A. celiae celiae and A. celiae winifredae.
A. narrow edge, *A. celiae celiae*. B. wide yellow edge, *A. celiae winifredae*.

**KEY
TO SPECIES**

- 29** Anal fin with two horizontal red bands, one basal and one submarginal (fig. 27.55) **30**
 Anal fin without two horizontal red bands **31**
- 30** Red pigmentation on body arranged in longitudinal rows **A. primigenium**
 Red pigmentation not arranged in longitudinal rows **A. exigoidium**
- 31** Dorsal fin randomly spotted, without any bands **A. franzwerneri**
 Dorsal fin with marginal and/or submarginal band **32**
- 32** Unpaired fins edged with narrow yellow or white marginal band anal fin always with red submarginal band closer to the edge than to its base (fig. 27.56A) **A. celiae celiae**
 Unpaired fins edged with wide yellow marginal band when red band present in anal fin closer to its basis than to the edge (fig. 27.56B) **A. celiae winifredae**
- 33** Dorsal fin and dorsal part of caudal fin edged with blue, both with blue spots on a red background **34**
 Dorsal and caudal fins not with this colour pattern **36**
- 34** All unpaired fins edged with blue **A. buytaerti**
 Anal fin and ventral part of caudal fin edged with yellow **35**
- 35** Narrow red horizontal band along anal fin base, distal yellow edge of anal fin occupying at least two thirds of outer edge (fig. 27.57A) **A. wachtersi wachtersi**
 Red horizontal band wide, reaching at least middle of anal fin, distal yellow edge of anal fin occupying, at most one third of outer edge (fig. 27.57B) **A. wachtersi mikeae**
- 36** Irregular large patches of (dark) red scales on the side of the body **37**
 No irregular large patches of darkly pigmented scales on the sides, although scales can be spotted **39**
- 37** Caudal fin without interradiial stripes and without spots **A. mimbon**
 Caudal fin with interradiial stripes (flamed) and/or spotted ... **38**



Figure 27.57

Patron de coloration de l'anale chez *A. wachtersi wachtersi* et *A. wachtersi mikeae*.

A. étroite bande basale rouge et large marge jaune, *A. wachtersi wachtersi*.

B. large bande rouge au milieu et étroite marge jaune, *A. wachtersi mikeae*.

Anal fin colour pattern in A. wachtersi wachtersi and A. wachtersi mikeae.

A. narrow red band at base and broad yellow margin, A. wachtersi wachtersi.

B. broad red band in middle section and narrow yellow margin, A. wachtersi mikeae.

- 34** Toutes les nageoires impaires bordées de bleu .. **A. buytaerti**
 Anale et partie ventrale de la caudale bordées de jaune **35**
- 35** Étroite bande horizontale rouge le long de la base de l'anale, anale à bord distal jaune occupant au moins 2/3 du bord externe (fig. 27.57A) **A. wachtersi wachtersi**
 Large bande horizontale rouge atteignant au moins le milieu de l'anale, anale à bord distal jaune occupant au plus 1/3 du bord externe (fig. 27.57B) **A. wachtersi mikeae**
- 36** Grandes taches irrégulières d'écailles rouges (foncées) sur le côté du corps **37**
 Pas de grandes taches irrégulières d'écailles sombrement pigmentées sur les côtés, écailles peuvent toutefois être tachetées **39**
- 37** Caudale sans stries inter-radiales ni taches **A. mimbon**
 Caudale avec stries (flamme) inter-radiales et/ou taches ... **38**
- 38** Anale à couleur de fond bleu **A. maculatum**
 Anale à couleur de fond verte **A. zygaima**
- 39** Bande ventrale rouge (au moins le long du pédoncule caudal) (fig. 27.58) **41**
 Pas de bande ventrale rouge **46**
- 40** Caudale à bords ventral et/ou dorsal contrastés **41**
 Caudale sans bords ventral et/ou dorsal contrastés **45**
- 41** Couleur de fond jaune ou orange postérieurement, contrastant avec la couleur antérieure **42**
 Couleur de fond uniformément bleu/vert sur le corps **43**
- 42** Caudale symétriquement et largement bordée de jaune, couleur dominante de l'anale généralement rouge **A. amoenum**
 Caudale sans marges jaunes, bord ventral nettement plus développé que le dorsal, couleur dominante de l'anale généralement jaune ou bleue **A. cameronense halleri**
- 43** Taches du pédoncule caudal disposées en 4 (incluant la bande mi-ventrale) étroites bandes longitudinales régulières
 **A. cameronense obscurum**
 Taches du pédoncule caudal non disposées en 3 étroites bandes longitudinales **44**



Figure 27.58

Bande ventrale rouge au niveau de la partie postérieure du corps.

Red ventral band on posterior body.

**KEY
TO SPECIES**

- 38** Ground colour of anal fin blue ***A. maculatum***
 Ground colour of anal fin green ***A. zygaima***
- 39** Red ventral band (at least along caudal peduncle) (fig. 27.58)
 **41**
 No red ventral band present **46**
- 40** Caudal fin with contrasting ventral and/or dorsal edges **41**
 Caudal fin without contrasting ventral and/or dorsal edges .. **45**
- 41** Base colour yellow or orange posteriorly, contrasting with
 anterior colour **42**
 Base colour uniformly blue/green over body **43**
- 42** Caudal fin symmetrically and widely edged with yellow,
 dominating colour in anal fin, generally red ***A. amoenum***
 Caudal fin without yellow margins, ventral edge much more
 developed than dorsal edge, dominating colour in anal fin,
 generally yellow or blue ***A. cameronense halleri***
- 43** Spots on caudal peduncle arranged in four (including mid-ventral
 band) regular narrow longitudinal bands
 ***A. cameronense obscurum***
 Spots on caudal peduncle not arranged in three longitudinal
 narrow bands **44**
- 44** Caudal peduncle with two wide red bands (fig. 27.59A)
 ***A. cameronense haasi***
 At most 1 narrow longitudinal band on caudal peduncle (fig. 27.59B)
 ***A. cameronense cameronense***
- 45** Unpaired fins yellow with few small spots or narrow flames
 ***A. hofmanni***
 Unpaired fins blue with intense spots, lines and flames
 ***A. ogoense ogoense***
- 46** 2-4 parallel longitudinal red bands on caudal peduncle **47**
 Caudal peduncle without longitudinal red bands **51**
- 47** Dorsal fin without horizontal red band, although band of spots
 can be present **50**
 Dorsal fin with one or more horizontal red bands **49**
- 48** Dorsal fin blue, completely spotted and with 11-12 fin rays
 ***A. escherichi***
 Dorsal fin only with spots basally, distally yellow and with 13-14
 fin rays ***A. ogoense ottogartneri***



Figure 27.59

Coloration du pédoncule caudal A) *A. c. haasi*, et B) *A. c. cameronense*.
 Color patterning on caudal peduncle, A) *A. c. haasi*, and B) *A. c. cameronense*.

- 44** Pédoncule caudal avec deux larges bandes rouges (fig. 27.59A)
..... **A. cameronense haasi**
Au plus 1 étroite bande longitudinale sur le pédoncule caudal
(fig. 27.59B) **A. cameronense cameronense**
- 45** Nageoires impaires jaunes avec quelques petites taches ou
étroites flammes **A. hofmanni**
Nageoires impaires bleues avec taches et stries intenses
..... **A. ogoense ogoense**
- 46** 2 à 4 bandes rouges parallèles et longitudinales sur le pédoncule
..... **47**
Pédoncule caudal sans bandes rouges longitudinales **51**
- 47** Dorsale sans bande rouge horizontale, bande ou taches peuvent
toutefois être présentes **50**
Dorsale avec une bande horizontale rouge ou plus **49**
- 48** Dorsale bleue, complètement tachetée et à 11 ou 12 rayons
..... **A. escherichi**
Dorsale avec taches uniquement à la base, jaune distalement et
avec 13 ou 14 rayons **A. ogoense ottogartneri**
- 49** Dorsale à 2 bandes rouges horizontales (une basale et une
marginale), partie centrale de la caudale avec de nombreuses
taches **A. striatum (part)**
Dorsale avec une seule bande rouge horizontale près de la base,
partie centrale de la caudale sans nombreuses taches **50**
- 50** Nageoires impaires avec bande rouge horizontale distincte (près
de la base de la dorsale et au centre de l'anale) (fig. 27.60A).
Opercule avec 3 lignes parallèles **A. hanneloreae**
Nageoires impaires avec ou sans fines bandes submarginales
rouges (fig. 27.60B). Opercule avec 2 lignes rouges parallèles
..... **A. wuendschi**
- 51** Caudale (partiellement) avec stries inter-radiales (flammée) **52**
Caudale sans stries inter-radiales (non flammée) **63**
- 52** Corps avec barres verticales rouges **53**
Corps sans barres verticales rouges **54**
- 53** Barres verticales uniquement sur partie postérieure du corps
..... **A. ogoense pyrophore**
Barres verticales sur parties antérieure et postérieure du corps
..... **A. thysi**
- 54** Nageoires impaires sans bords colorés distincts, ni bandes
horizontales **A. herzogi (part)**
Au moins une des nageoires impaires avec bords distinctement
colorés **55**
- 55** Caudale bordée ventralement et dorsalement de rouge (foncé)
..... **56**
Caudale bordée ventralement et dorsalement de blanc ou de
jaune **60**



Figure 27.60

Coloration des nageoires impaires A) *A. hannelorae*, et B) *A. wuendschi*.
Color pattern of unpaired fins, A) A. hannelorae, and B) A. wuendschi.

**KEY
TO SPECIES**

- 49** Dorsal fin with two horizontal red bands (one basally and one marginal), central part of caudal fin with numerous red spots ***A. striatum* (part)**
 Dorsal fin with only one horizontal red band near its base, central part of caudal fin without numerous red spots **50**
- 50** Unpaired fins with distinct horizontal red band (near the base of dorsal and in centre of anal fin) (fig. 27.60A). Opercle with three parallel lines ***A. hannelorae***
 Unpaired fins with or without submarginal thin red bands (fig. 27.60B). Opercle with two parallel red lines ***A. wuendschi***
- 51** Caudal fin (partially) with interradiial stripes (flamed) **52**
 Caudal fin without interradiial stripes (not flamed) **63**
- 52** Body with vertical red bars **53**
 Body without vertical red bars **54**
- 53** Vertical bars only posteriorly on body .. ***A. ogoense pyrophore***
 Vertical bars anteriorly and posteriorly on body ***A. thysi***
- 54** Unpaired fins without distinctly colour edge or horizontal bands ***A. herzogi* (part)**
 At least one of the unpaired fins with distinctly coloured edges .. **55**
- 55** Caudal fin dorsally and ventrally edged with (dark) red **56**
 Caudal dorsally and ventrally edged with white or yellow **60**
- 56** Dorsal fin much higher than wide. Caudal fin acuminate **57**
 Dorsal fin not much higher than wide. Caudal fin rounded **59**
- 57** Ground colour of unpaired fins blue ***A. lamberti***
 Ground colour of unpaired fins yellow **58**
- 58** Wide red band at the base of dorsal fin (fig. 27.61)
 ***A. rectogoense***
 Base of dorsal fin without wide red band ***A. schioetzi***



Figure 27.61

Nageoire dorsale avec une large bande rouge à la base.
Dorsal fin with wide red basal band.

- 56** Dorsale beaucoup plus haute que large. Caudale pointue **57**
 Dorsale pas beaucoup plus haute que large. Caudale arrondie ... **59**
- 57** Couleur de fond des nageoires impaires bleue **A. lamberti**
 Couleur de fond des nageoires impaires jaune **58**
- 58** Large bande rouge à la base de la dorsale (fig. 27.61)
 **A. rectoense**
 Base de la dorsale sans large bande rouge **A. schioetzi**
- 59** Nombreuses (> 120) taches rouges sur le corps disposées en
 4 bandes longitudinales ininterrompues, souvent avec un dessin
 en chevron sur le pédoncule caudal **A. wildekampi**
 Moins de 80 taches sur le corps disposées soit en 2 ou 3 bandes
 longitudinales interrompues, soit dispersées ... **A. punctatum**
- 60** Nageoires impaires sans bandes horizontales rouges
 **A. louessense**
 Au moins une nageoire impaire avec bande horizontale rouge .. **61**
- 61** Taches rouges habituellement disposées en 4 bandes rouges
 ininterrompues **A. raddai**
 Pédoncule caudal habituellement sans bandes horizontales rouges,
 occasionnellement taches sur le pédoncule caudal disposées en
 1, 2 ou 3 rangées **62**
- 62** Bords de l'anale et de la caudale blancs, caudale avec 2 bandes
 horizontales rouges **A. pascheni festivum**
 Bords de l'anale et de la caudale jaunes, une seule bande horizontale
 rouge dans la partie ventrale de la caudale
 **A. ogoense ottogartneri**
- 63** Deux bandes horizontales rouges dans la dorsale
 **A. striatum (part)**
 Une, ou aucune, bande horizontale rouge dans la dorsale ... **64**
- 64** Bords de la caudale larges et noirs **65**
 Bords de la caudale ni larges, ni noirs **66**
- 65** Grande tache noire juste derrière l'opercule **A. ocellatum**
 Pas de tache noire juste derrière l'opercule **A. passaroï**
- 66** Caudale avec bords supérieur et inférieur jaunes ou blancs et
 bande submarginale rouge **67**
 Caudale colorée différemment **69**
- 67** Partie centrale de la caudale avec plusieurs taches rouges,
 caudale pointue chez mâles plus âgés (fig. 27.62A) **68**
 Partie centrale de la caudale sans taches rouges, caudale
 arrondie (fig. 27.62B) bleu ciel brillant **A. coeleste**
- 68** Bord jaune de l'anale aussi large ou plus large que la bande
 horizontale rouge submarginale. Rayons de la caudale, supérieure
 et inférieure, légèrement allongés (fig. 27.63A) **A. calliurum**
 Bord jaune ou blanc de l'anale plus étroit que la bande rouge
 submarginale, parfois absent. Caudale avec longs acumens
 (fig. 27.63B) **A. australe**

**KEY
TO SPECIES**

- 59** Numerous (> 120) red spots on body arranged in four uninterrupted longitudinal bands, often with chevron pattern on caudal peduncle ***A. wildekampi***
 Less than 80 spots on body arranged in 2-3 interrupted longitudinal bands or dispersed ***A. punctatum***
- 60** Unpaired fins without horizontal red bands ***A. louessense***
 At least one of the unpaired fins with red horizontal band **61**
- 61** Red spots usually arranged in four uninterrupted red bands ***A. raddai***
 Caudal peduncle usually without red horizontal bands, occasionally spots on caudal peduncle arranged in 1-3 rows **62**
- 62** Edges of anal and caudal fins white, caudal fin with two parallel horizontal red bands ***A. pascheni festivum***
 Edges of anal and caudal fins yellow, only one horizontal red band in ventral part of caudal fin ***A. ogoense ottogartneri***
- 63** Two horizontal red bands in dorsal fin ***A. striatum*** (part)
 One, or no, red horizontal band in dorsal fin **64**
- 64** Edges of caudal fin broad and black **65**
 Edges of caudal fin not broad and black **66**
- 65** Large dark spot just behind opercle ***A. ocellatum***
 No dark spot behind opercle ***A. passeroi***
- 66** Caudal fin dorsally and ventrally with yellow or white edges and submarginal red band **67**
 Caudal fin differently coloured **69**
- 67** Central part of caudal fin with several red spots, caudal fin acuminate in older males (fig. 27.62A) **68**
 Central part of caudal fin without red spots, caudal fin rounded (fig. 27.62B), brilliant sky blue ***A. coeleste***
- 68** Yellow edge in anal fin as wide as, or wider than, submarginal red horizontal band. Lower and upper caudal fin rays only slightly elongated (fig. 27.63A) ***A. calliurum***
 Yellow or white edge of anal fin narrower than red submarginal line, sometimes absent. Caudal fin with long white streamers (fig. 27.63B) ***A. australe***

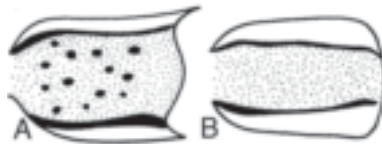


Figure 27.62

Nageoire caudale, A) acuminée et tachetée, B) arrondie sans tache.
 Caudal fin, A) acuminate and spotted, B) rounded without spots.

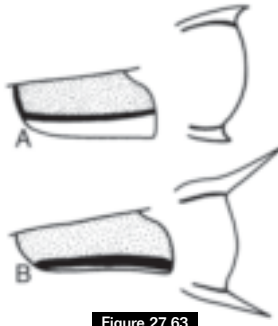


Figure 27.63

Forme de la nageoire caudale et dessin de la nageoire anale, A) *A. calliurum* et B) *A. australe*.
Shape of caudal fin and patterning of anal fin, A) A. calliurum, and B) A. australe.

CLÉ
DES ESPÈCES

- 69** Caudale asymétrique avec partie supérieure tachetée, partie inférieure non tachetée (fig. 27.64A) ou avec stries (flammes) inter-radiales (fig. 27.64B) **A. herzogi (part)**
- Caudale colorée différemment **70**
- 70** Dorsale et anale orange, caudale grisâtre terne. Corps grisâtre brun, écailles à bord rouge **A. schluppi**
- Nageoires et corps colorés différemment **71**
- 71** Caudale sans taches rouges **72**
- Caudale avec taches rouges **73**
- 72** Large bande rouge à la base de l'anale (plus de 30 % de la nageoire) (fig. 27.65A) **A. aureum**
- Étroite bande rouge à la base de l'anale (moins de 10 %) (fig. 27.65B) **A. citrineipinnis**
- 73** Étroite bande submarginale horizontale rouge à l'anale (fig. 27.66A). Nageoires impaires bordées de blanc ou de bleu clair et à couleur de fond bleu **A. pascheni pascheni**
- Pas de bande submarginale rouge à l'anale et à la dorsale (fig. 27.66B). Caudale bordée dorsalement de rouge, couleur de fond des nageoires impaires verte **74**
- 74** Anale et partie ventrale de la caudale jaunes
 **A. gabunense boehmi**
- Toutes les nageoires impaires bordées de rouge **75**
- 75** Pas de bande submarginale jaune aux nageoires impaires
 **A. gabunense gabunense**
- Nageoires impaires vertes avec bandes submarginales jaunes **A. gabunense marginatum**

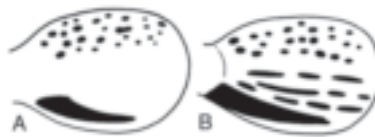


Figure 27.64

Variation de la nageoire caudale, *A. herzogi*.
Variable caudal fin patterning, A. herzogi.



Figure 27.65

Nageoire anale,
 A) *A. aureum* et B) *A. citrineipinnis*.
 Anal fin,
 A) *A. aureum*, and B) *A. citrineipinnis*.



Figure 27.66

Nageoire anale,
 A) *A. pascheni* et B) sous-espèce *A. gabunense*.
 Anal fin,
 A) *A. pascheni*, and B) *A. gabunense subspecies*.

**KEY
 TO SPECIES**

- 69** Caudal fin asymmetrical with upper part spotted, lower part unspotted (fig. 27.64A) or with interradian stripes (flames) (fig. 27.64B) ***A. herzogi (part)***
 Caudal fin differently coloured **70**
- 70** Caudal fin dull grayish, dorsal and anal fins orange, body greyish brown, scales with red edges ***A. schluppi***
 Fins and body differently coloured **71**
- 71** Caudal fin with exception of edges completely yellow without red spots **72**
 Caudal fin with red spots **73**
- 72** Wide red band at base of anal fin (more than 30% of fin) (fig. 27.65A) ***A. aureum***
 Narrow red band at base of anal fin (less than 10%) (fig. 27.65B) ***A. citrineipinnis***
- 73** Narrow submarginal horizontal red band in anal fin (fig. 27.66A). Unpaired fins edged with white or light blue, background of paired fins blue ***A. pascheni pascheni***
 No submarginal red band in anal and dorsal fins (fig. 27.66B). Caudal fin dorsally edged with red, background of unpaired fins green **74**
- 74** Anal and ventral part of caudal fin yellow ***A. gabunense boehmi***
 All unpaired fins edged with red **75**
- 75** No submarginal yellow band in unpaired fins ***A. gabunense gabunense***
 Unpaired fins green with yellow submarginal bands ***A. gabunense marginatum***

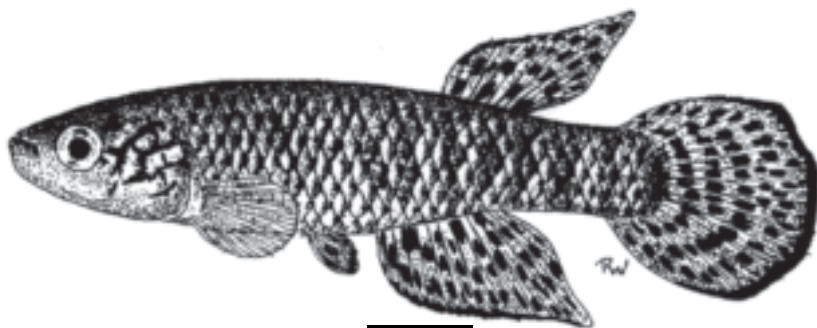


Figure 27.67

Aphyosemion bamilekorum,
8 km de Bafoussam en direction de Mbouda, Cameroun occidental.
Aphyosemion bamilekorum,
8 km from Bafoussam in direction of Mbouda, western Cameroon.

Aphyosemion bamilekorum

Radda, 1971

Description : relativement petit et robuste à nageoires arrondies. Canal préoperculaire ouvert. Rayons à la dorsale 13-14, rayons à l'anale 16-18, D/A = 1/6. Écailles en série longitudinale 27-28. Inhabituellement pour *Aphyosemion*, 12 écailles autour du pédoncule caudal.

Taille maximale : 40 mm LT.

Coloration : mâles, gris à brun rouille sur les flancs, plus foncé sur le dos et plus clair sur le ventre.

Écailles des flancs à bord brun rouille plus foncé, ce qui crée un dessin réticulé. Chez certaines populations, une largeur irrégulière de ces marges sur les écailles produit un dessin de barres transversales.

Postérieurement, les écailles peuvent avoir une tache centrale « nacrée », contrastant avec la couleur de fond brun chocolat chez les mâles actifs.

Nageoires impaires bleu-vert clair à nacré foncé avec un patron dense de taches et de stries brun foncé, formant un dessin en damier.

Nageoires impaires des mâles de certaines populations (par ex., 8 km de Bafoussam vers Mbouda) ont des marges noires distinctes.

Femelles, gris-brun avec dessin réticulé moins marqué sur les flancs. Toutes les nageoires sont claires, mais les nageoires impaires peuvent présenter un damier brun pâle.

Distribution : endémique de basse Guinée. Se trouve dans les savanes montagneuses du S-O Cameroun, entre Bafoussam et Mbouda, dans le système de la haute Sanaga. La distribution de cette espèce est limitée (et peut représenter une relicté d'une distribution ayant été plus large). Trouvée habituellement près des rives, sous des herbes, dans des ruisseaux à débit rapide.

Aphyosemion (Chromaphyosemion) bivittatum (Lönnerberg, 1895) (Aplocheilidae, pl. III)

Description : de taille moyenne, à corps assez fort et légère compression latérale. Courts acumens présents à chaque nageoire impaire. Rayons à la dorsale 10-13, rayons à l'anale 12-15, D/A = 1/2. Écailles en série longitudinale 25-28.

Taille maximale : mâle 45 mm, femelle 35 mm.

Coloration : mâles, brun clair avec un léger éclat bleu sur les côtés. Taches rouge foncé formant des bandes horizontales à l'avant du corps. Postérieurement, grandes taches rouge foncé, surtout au-dessus de la ligne médiane, pouvant former de courtes barres transversales. Gorge habituellement orange. Couleur de la dorsale variable, de bleu pour les populations de Calabar

Aphyosemion bamilekorum

Radda, 1971

Description: relatively short and robust with rounded fins. Open preopercular canal. Dorsal fin rays 13-14, anal fin rays 16-18, D/A = 1/6. Scales in longitudinal series, 27-28. Unusually for *Aphyosemion*, with 12 circumpeduncular scales.

Maximum size: 40 mm TL.

Colour: males grey to rusty brown on flanks, darker dorsally and lighter in ventrally. Flank scales edged a darker rust-brown, creating a reticulate pattern. In some populations an irregular width to these scale margins produces a crossbar pattern. Posteriorly scales may have a central "mother-of-pearl" spot, in contrast to the chocolate-brown background colour in active males. Unpaired fins light blue-grey to dark mother-of-pearl with a dense pattern of dark brown spots and stripes, forming a crude checkerboard pattern. Unpaired fins of males of some populations (e.g., 8 km from Bafoussam towards Mbouda) have distinct black margins. Females grey-brown with a less distinct reticulation pattern on the sides. All fins are clear, but the unpaired fins may have a pale brown checkerboard patterning.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found on the savannah highlands of south-western Cameroon, between

Bafoussam and Mbouda, in the upper Sanaga River system.

The distribution of this species is limited (and may represent a relict of a once wider distribution). Usually found close to banks, under overhanging grasses, in fast-flowing brooks.

Aphyosemion (Chromaphyosemion) bivittatum

(Lönnberg, 1895)
(Aplocheilidae, pl. III)

Description: medium-sized, somewhat stout-bodied with little lateral compression. Short streamers present in all unpaired fins. Dorsal fin rays 10-13, anal fin rays 12-15, D/A = 1/2. Scales in longitudinal series, 25-28.

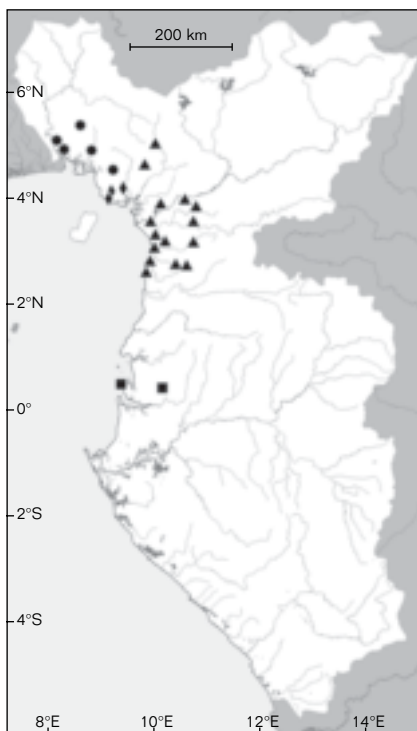
Maximum size: male 45 mm, female 35 mm.

Colour: males light brown with a light blue sheen on the sides. Dark red spots, forming horizontal bands anteriorly on the body. Posteriorly large, dark red spots, mainly above the mid-line, that may form short crossbars. Throat usually orange. Colour of dorsal fin variable, ranging from blue in the Calabar and Ndian populations to light orange with a blue upper margin in the Funge population. Dark red spots between dorsal fin rays, fin extension orange. Anal fin blue-green with a light orange tinge, some dark red spots at the base and near the margin, may form



Figure 27.68

Aphyosemion (Chromaphyosemion) bivittatum,
Mundemba, rivière Ndian, Cameroun occidental.
Aphyosemion (Chromaphyosemion) bivittatum,
Mundemba, Ndian River, western Cameroon.



- *Aphyosemion bivittatum*
- *Aphyosemion kouamense*
- ◆ *Aphyosemion loennbergii*
- ▲ *Aphyosemion poliaki*

et Ndian à orange clair et marge supérieure bleue chez les populations de Funge. Taches rouge foncé entre les rayons de la dorsale, extension de la nageoire orange. Anale, bleu-vert avec une légère nuance orangée, quelques taches rouge foncé à la base et près de la marge, pouvant former une bande marginale. Caudale, bleue à orange (suivant les populations) avec taches et stries rouge foncé. Dans les parties supérieure et inférieure de cette nageoire, une série de taches rouge foncé pouvant former des bandes. Jeunes mâles avec les 2 bandes longitudinales foncées caractéristiques du sous-genre *Chromaphyosemion*. À maturité, ces bandes sont difficilement visibles ou absentes. Femelles, jaune-gris avec 2 bandes longitudinales foncées. Toutes les nageoires sont incolores, à l'exception de la dorsale qui est bleu clair pâle avec taches foncées.

Distribution : endémique de basse Guinée, limité aux petits ruisseaux et rivières sur sol calcaire de la forêt humide côtière du S-E Nigeria et S-O Cameroun, depuis la basse Cross jusqu'à l'est de Mundemba.

Aphyosemion* (*Chromaphyosemion*) *alpha

Huber, 1998

(Aplocheilidae, pl. III)

Description : grand, assez fort et avec légère compression latérale. Courts acumens aux nageoires dorsale et caudale. Rayons à la dorsale 12-13, rayons à l'anale 13-15, D/A = 1-2/1. Écailles en série longitudinale 25-26 (+ 1-2).

Taille maximale : mâle 50 mm, femelle 40 mm.

Coloration : mâles, bleu clair sur les flancs et jaune orange pâle sur le ventre. Taches rouge foncé formant des bandes horizontales dorsalement sur le corps et le pédoncule caudal. Juste au-dessus des pectorales deux bandes de taches rouges se rejoignent pour former une tache plus grande en forme de lettre grecque 'alpha'. Gorge habituellement orange pâle. Dorsale orange clair, teintée de bleu pâle. Grandes taches rouge foncé entre les rayons de la dorsale, courte extension orange à la nageoire. Anale bleue, habituellement sans taches rouge foncé bien que quelques-unes puissent être présentes à la base. Anale avec une étroite bande rouge foncé et une marge bleu clair. Caudale bleue avec taches et stries rouge foncé dorsalement. Dans la partie la plus basse de cette nageoire, une bande rouge foncé et marge bleu clair. Extensions de la caudale orange. Jeunes mâles avec deux bandes longitudinales foncées (caractéristiques du sous-genre *Chromaphyosemion*). Ces bandes sont moins visibles à maturité. Femelles, jaune-brun avec deux bandes longitudinales foncées qui restent visibles chez les individus matures. Toutes les nageoires incolores à l'exception de la dorsale bleu clair pâle avec taches foncées.

a marginal band. Caudal fin blue to orange (depending on the population) with dark red spots and stripes.

In the upper and lower parts of this fin a series of dark red spots, which may form bands. Caudal fin extensions orange. Two large dark spots, sometimes merged into a vertical stripe on the caudal peduncle. Young males with the two dark longitudinal bands characteristic of the subgenus *Chromaphyosemion*. When mature these bands are hardly visible or absent.

Females yellow-grey with two dark longitudinal bands. All fins are colourless, except the dorsal which is pale light blue with dark spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, restricted to small brooks and streams on calciferous soils in the coastal rainforest of south-eastern Nigeria and south-western Cameroon, from the lower Cross River as far east as Mundemba.

Aphyosemion ***(Chromaphyosemion) alpha***

Huber, 1998

(Aplocheilidae, pl. III)

Description: large, somewhat stout with little lateral compression. Short streamers in dorsal and caudal fins. Dorsal fin rays 12-13, anal fin rays 13-15, D/A = 1-2/1. Scales in longitudinal series, 25-26 (+ 1-2).

Maximum size: male 50 mm, female 40 mm.

Colour: males light blue on flanks, light brown dorsally and pale orange yellow ventrally. Dark red spots, forming horizontal bands dorsally on body and caudal peduncle.

Just above the pectoral fins two bands of red spots merge to form a larger spot in the shape of the Greek letter 'alpha'. Throat usually pale orange. Dorsal fin light orange, tinged with pale blue.

Large dark red spots between dorsal fin rays, with an orange short fin extension. Anal fin blue, usually without dark red spots but some may be present basally. Anal fin with a narrow dark red band and a light blue margin. Caudal fin blue with dark red spots and stripes dorsally. In the lower part of this fin, a dark red band and light blue margin.

Caudal fin extensions orange.

Young males with two dark longitudinal bands (characteristic of subgenus *Chromaphyosemion*). When mature these bands are less visible.

Females yellow-brown with two dark longitudinal bands that remain visible in mature specimens. All fins are colourless except the dorsal which is pale light blue with dark spots.

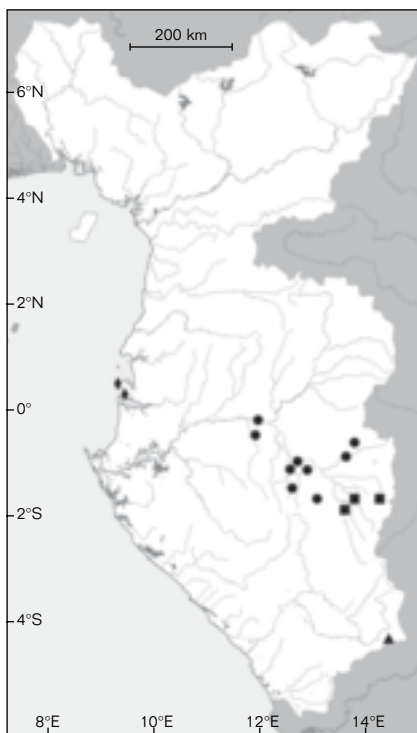
Distribution: a Lower Guinea endemic, known from a limited number of localities between Libreville and Cap Esterias in north-western Gabon. Occurring in clear creeks under forest cover, usually over a sandy soil, in the coastal plain.



Figure 27.69

Aphyosemion (*Chromaphyosemion*) *alpha*,
aéroport de Libreville vers la route de Cap Esterias, nord-ouest du Gabon.

Aphyosemion (*Chromaphyosemion*) *alpha*,
Libreville airport to Cap Esterias road, northwestern Gabon.



- *Aphyosemion lamberti*
- *Aphyosemion rectogoense*
- ▲ *Aphyosemion schioetzi*
- ◆ *Aphyosemion alpha*

Distribution : endémique de basse Guinée, connu d'un nombre limité de localités entre Libreville et Cap Esterias au N-O Gabon. Présent dans les criques claires sous couvert forestier, habituellement sur sol sableux, dans la plaine côtière.

Aphyosemion* (*Chromaphyosemion*) *splendopleure

(Brüning, 1929)

(Aplocheilidae, pl. IV)

Description : svelte, de taille modérée, avec extensions à toutes les nageoires impaires chez les mâles.

Espèce présentant une variation considérable du patron de coloration selon les populations.

Rayons à la dorsale 10-13, rayons à l'anale 12-15, D/A = 1/1-2. Écailles en série longitudinale 25-28.

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

Coloration : mâles, communément bronze à vert sur le dos, flancs jaunes à vert pâle avec un lustre bleu à violet. Écailles dorsales lustrées avec taches rouge foncé ou réticulation rouge. Une « cicatrice » habituellement peu développée près des pectorales. Certaines populations ont une bande rouge foncé le long de la face inférieure du pédoncule caudal. Dorsale, jaune-or à bronze-vert avec beaucoup de taches et stries rouge foncé, et extension jaune à orange pâle. Anale jaune à verte, occasionnellement un peu d'orange, avec marge rouge foncé. Les populations les plus au sud présentent un patron faiblement développé de taches rouge-brun à l'anale, dessin absent chez les populations du nord. Au centre, la caudale est jaune-or à bronze-vert avec taches et stries rouge foncé, il y a une bande rouge foncé marginale ou submarginale ventralement et les extensions aux nageoires sont jaunes à orange. Les mâles juvéniles ont toujours 2 bandes parallèles foncées longitudinales sur le corps (caractéristique du sous-genre *Chromaphyosemion*). Cependant, ces bandes ne sont pas toujours présentes, mais sont toujours absentes chez les mâles sexuellement actifs. Femelles, jaune-gris avec 2 bandes parallèles foncées longitudinales. Toutes les nageoires sont incolores excepté la dorsale qui a une coloration jaune pâle et quelques taches foncées près de la base.

Distribution : en basse Guinée, se rencontre dans les rivières côtières du Cameroun occidental et du S-O Cameroun, de la Guinée-Équatoriale au N-O Gabon. Ailleurs, au S-E Nigeria. Se trouve généralement dans les eaux calmes des ruisseaux et petits cours d'eau de la forêt humide côtière sur sols dérivés des dépôts sédimentaires du Tertiaire et du Quaternaire.

Remarques : *Aphyosemion kouamense* Legros, 1999, *A. melanogaster* (LEGROS, ZENTZ & AGNÈSE, 2005), *A. malumbresi* LEGROS & ZENTZ, 2006, *A. erythron* (SONNENBERG, 2007) et *A. ecucuense* (SONNENBERG, 2007) forment un groupe sudiste d'espèces très proches l'une de l'autre qui auparavant étaient toutes reprises sous *A. splendopleure*



Figure 27.70

Aphyosemion (Chromaphyosemion) splendopleure, rivière Mémé, Cameroun occidental.

Aphyosemion (Chromaphyosemion) splendopleure, Meme River, western Cameroon.

Aphyosemion
(Chromaphyosemion)
splendopleure (Brüning, 1929)
(Aplocheilidae, pl. IV)

Description: slender, moderate size, with extensions to all unpaired fins in males. A species in which the colour pattern may vary considerably according to the population. Dorsal fin rays 10-13, anal fin rays 12-15, D/A = 1/1-2. Scales in longitudinal series, 25-28.

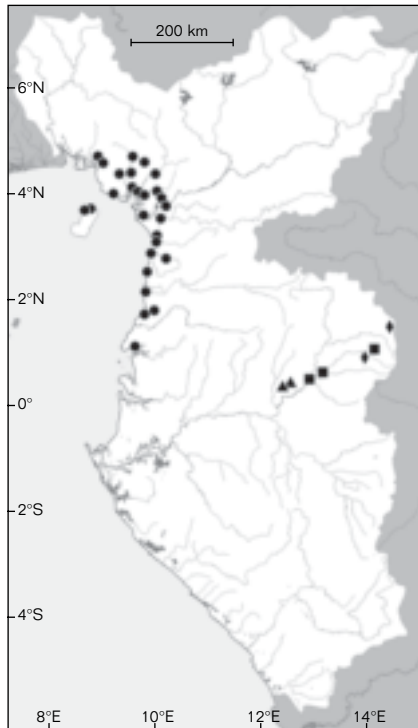
Maximum size: male 55 mm, female 45 mm TL.

Colour: males commonly bronze to green dorsally, flanks yellow to pale green with a blue to violet sheen. Dorsal scales often with dark red spots or a red reticulation. A "wound-mark" near the pectoral fins is usually poorly developed. Some populations have a dark red band along the underside of the caudal peduncle. Dorsal fin golden yellow to bronze-green with a large number of dark red spots and stripes, and yellow to pale orange extension. The anal fin is yellow to green, occasionally showing some orange, with a dark red margin. The southernmost populations show a weakly developed pattern of red-brown spots in the anal fin that is lacking in the northern populations. Centrally the caudal fin is golden yellow to bronze-green with dark red spots and stripes, ventrally there is a dark red submarginal or marginal band, and the fin extensions are yellow to orange. Juvenile males always have two parallel dark longitudinal bands on the body (characteristic of the subgenus *Chromaphyosemion*).

However, these bands are not always present and are always absent in sexually

active males. Females are yellow-grey with two parallel dark longitudinal bands. All fins are colourless except for the dorsal fin, which has a weak yellow colouration and some dark spots near the base.

Distribution: in Lower Guinea occurs in coastal rivers, from western and south-western Cameroon, Equatorial Guinea, to north-western Gabon. Elsewhere, found in south-eastern Nigeria. Generally occurs in still waters of brooks and small streams in the coastal



- *Aphyosemion splendopleure*
- *Aphyosemion abacinum*
- ▲ *Aphyosemion fulgens*
- ◆ *Aphyosemion seegersi*

(voir SONNENBERG 2007 a, 2007 b) et qui sont caractérisées par de nombreuses taches rouges sur les nageoires impaires.

***Aphyosemion*
(*Chromaphyosemion*)
*volcanum***

Radda et Wildekamp, 1977
(Aplocheilidae, pl. IV)

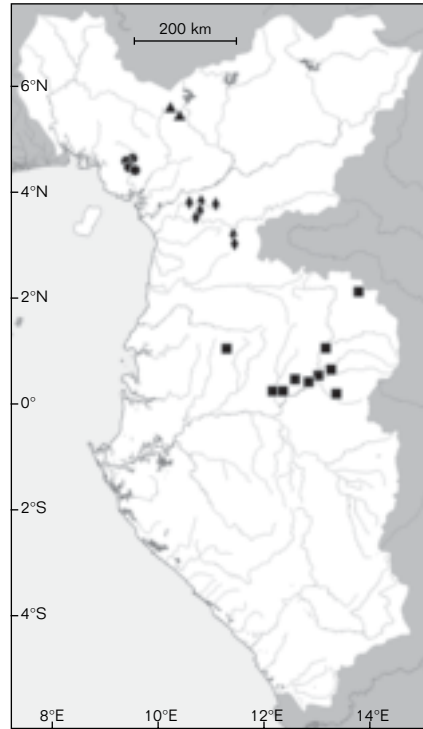
Description : taille modérée.

Mâles avec nageoires pointues et extensions supérieures et inférieures. Rayon à la dorsale 11-14, rayons à l'anale 13-16, D/A = 1/1-2. Écailles en série longitudinale, 25-28.

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

Coloration : mâles, vert olive léger à brun avec irisation cuivrée à cuivre-or sur le dos et les côtés. Écailles à extrémités rouge-brun, donnant un aspect réticulé, et dont la largeur des bords d'écailles augmente immédiatement au-dessus et derrière les pectorales formant ainsi une « cicatrice ». Deux bandes foncées longitudinales sur le corps, si caractéristiques de *Aphyosemion bivittatum*, une espèce apparentée, n'apparaissent que chez les juvéniles de *Aphyosemion volcanum*.

Cette particularité disparaît chez les spécimens matures. Dorsale, cuivre à bronze-vert avec un certain nombre de taches et stries rouge-brun, et une extrémité jaune pointue. Anale, cuivre à bleu-vert clair avec quelques petites marques rouges près de la base, un bord plus foncé et une extrémité



- *Aphyosemion volcanum*
- *Aphyosemion cyanostictum*
- ▲ *Aphyosemion bamilekorum*
- ◆ *Aphyosemion raddai*

jaune pointue. Caudale de couleur cuivre à bronze avec taches et stries rouge-brun parallèles aux rayons de la nageoire. Bord inférieur mauve-rouge, extensions jaunes. Femelles, jaune-gris pâle, plus foncé sur le dos et plus pâle sur le ventre. Toutes les nageoires incolores. Comme pour les mâles, les deux bandes longitudinales sombres ne sont présentes que chez les juvéniles



Figure 27.71

Aphyosemion (*Chromaphyosemion*) *volcanum*, Kumba, Cameroun occidental.
Aphyosemion (*Chromaphyosemion*) *volcanum*, Kumba, western Cameroon.

rainforest on soils derived from Tertiary and Quaternary sedimentary deposits.

Remarks: *Aphyosemion kouamense* Legros, 1999, *A. melanogaster* (LEGROS, ZENTZ & AGNÈSE, 2005), *A. malumbresi* LEGROS & ZENTZ, 2006, *A. erythron* (SONNENBERG, 2007) and *A. ecucuense* (SONNENBERG, 2007) form a closely related southern group of species that were all formerly subsumed under *A. splendopleure* (see SONNENBERG 2007 a, 2007 b) and all are characterized by numerous red spots in the unpaired fins.

***Aphyosemion*
(*Chromaphyosemion*)
*volcanum***

Radda & Wildekamp, 1977
(Aplocheilidae, pl. IV)

Description: moderate size. Males with pointed fins and upper and lower extensions of the caudal fin. Dorsal fin rays 11-14, anal fin rays 13-16, D/A = 1/1-2. Scales in longitudinal series, 25-28.

Maximum size: male 50 mm, female 40 mm TL.

Colour: males, light olive-green to brown with brassy to copper-golden iridescence on the back and sides. Scales with red-brown edges, producing a reticulated appearance, and the width of the scale edgings increases immediately above and behind the pectoral fins to form a 'wound mark'. Two dark, longitudinal

bands on the body, so characteristic of *Aphyosemion bivittatum*, a related species, are only displayed by juvenile specimens of *Aphyosemion volcanum*. This feature disappears as the fish matures. Dorsal fin copper to bronze-green with a number of red-brown spots and stripes and a yellow pointed termination. Anal fin copper to light blue-green with some small red markings near the base, a darker border and a yellow pointed termination. Caudal fin a copper to bronze colour with red-brown spots and stripes parallel to the fin rays. Lower edge purple-red and the extensions are yellow. Females pale yellow-grey, darker dorsally and lighter ventrally. All fins colourless. As with the male, the two dark, longitudinal bands are present on juvenile specimens only.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in the drainage system of the Kake River in the area around Mount Cameroon, western Cameroon. It inhabits the swampy parts of brooks and small streams in the rainforest, mainly on volcanic soils.

***Aphyosemion*
(*Chromaphyosemion*) *lugens***

Amiet, 1991
(Aplocheilidae, pl. V)

Description: relatively small species with extensions to all unpaired fins. Dorsal fin rays 12, anal fin rays 14-15, D/A = 1/3-4. Scales in longitudinal series, 26-27.

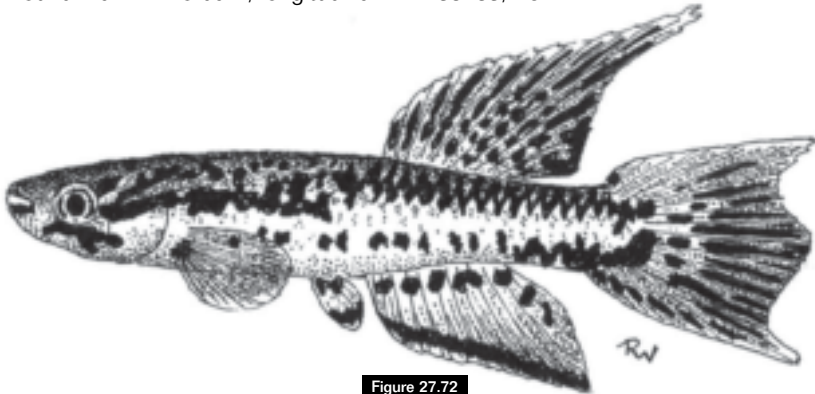


Figure 27.72

Aphyosemion (*Chromaphyosemion*) *lugens*,
Afan Assokié, province du Littoral, sud-ouest du Cameroun.
Aphyosemion (*Chromaphyosemion*) *lugens*,
Afan Assokié, Littoral Province, southwestern Cameroon.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans le bassin de la rivière Kake, dans la zone autour du Mont Cameroun, Cameroun occidental. Occupe les parties marécageuses des ruisseaux et petits cours d'eau de la forêt humide, surtout sur sols volcaniques.

***Aphyosemion*
(*Chromaphyosemion*) *lugens***

Amiet, 1991

(Aplocheilidae, pl. V)

Description : relativement petit avec extensions à chaque nageoire impaire. Rayons à la dorsale 12, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/3-4. Écailles en ligne longitudinale, 26-27.

Taille maximale : mâle 40 mm, femelle 35 mm LT.

Coloration : mâles, aspect général sombre. Flancs vert pâle non iridescent, se colorant de rose dans la région des pectorales. Les flancs supérieurs et le dos fortement marqués de rouge foncé, formant un patron réticulé autour de quelques taches dorées. Une série de taches rouge foncé disposées longitudinalement le long des flancs inférieurs. Dorsale, gris-vert à gris-bleu-vert avec taches et stries rouge foncé à presque noires parallèles aux rayons de la nageoire, et une extension orange. Anale, bleu-gris, graduellement orange vers le centre, avec une série de taches rouge foncé, presque noires, près de la base, et une bande submarginale rouge foncé. Caudale, bleu pâle avec de nombreuses taches et stries rouge foncé parallèles aux rayons de la nageoire et extensions bleu clair ou orange. Femelles, jaune-gris avec 2 bandes longitudinales foncées parallèles. Nageoires impaires incolores excepté l'anale qui a une tache orange dans la partie basale antérieure.

Distribution : endémique de basse Guinée, occupe les petites criques forestières du système de la Bitandé, bassin du Ntem, et du massif des Mamelles, appartenant au système de la Lobé, au S-O Cameroun.

Remarques : *Aphyosemion* (*Chromaphyosemion*) *melinoides* (Sonnenberg, 2007) se distingue de son plus proche parent, *A. lugens*, par la couleur orange sur la gorge, le ventre et sur la moitié basale des nageoires anale et dorsale ainsi que l'acumen de la dorsale orange chez les mâles et par de l'orange dans la partie ventrale de la caudale chez les femelles. Dorsale antérieure, ou complète, orange ; nuance orange sur les flancs des femelles. *A. melinoides* est connu de plusieurs localités de récolte le long de la route de Kribi à Ebolowa entre les villages Akok et Akom II et sur la route de Akom II vers Bipindi dans le sud-ouest du Cameroun.

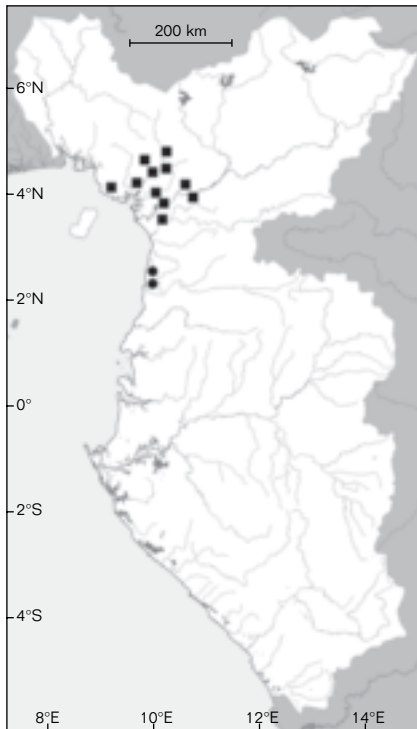
***Aphyosemion*
(*Chromaphyosemion*) *poliaki***

Amiet, 1991

Description : relativement grand et robuste. Mâles avec courtes extensions à chaque nageoire impaire. Rayons à la dorsale 12-13, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/1-2. Écailles en série longitudinale 26-28.

Taille maximale : mâle 60 mm, femelle 55 mm LT.

Coloration : mâles, flancs bronze, graduellement vert postérieurement et violet sur le ventre. Écailles des flancs avec bord distinctement rouge foncé, produisant un patron réticulé. Deux bandes foncées parallèles longitudinales peuvent être présentes sur les flancs des juvéniles. Ce caractère est absent chez les spécimens matures, alors que le patron réticulé est en général plus large et distinct, remplaçant les bandes longitudinales. Le centre des écailles dorsales et de la partie supérieure des flancs avec taches brillantes bronze pâle ou or. Dorsale bleue à violette avec de nombreuses taches rouge foncé entre les rayons de la nageoire et une extension orange ou jaune. Anale, gris-bleu avec un dessin dense de taches rouge foncé. Caudale, gris-bleu, devenant plus foncé distalement,



- *Aphyoosemion lugens*
- *Aphyoosemion riggenbachi*

Maximum size: male 40 mm, female 35 mm TL.

Colour: males, general appearance is sombre. Flanks are a non-iridescent pale green, becoming rose-coloured in the region of the pectoral fins. The upper flanks and dorsum are heavily marked in dark red, forming a reticulated pattern around some golden spots. A series of longitudinally arranged, dark red spots along the lower flanks. Dorsal fin grey-green to grey-blue-green, with dark red to almost black spots and stripes parallel to the fin rays, and an orange extension. Anal fin blue-grey, grading into orange centrally, with a series of dark red, almost black spots near the base and a dark red submarginal band. Caudal fin pale blue with a large number of dark red spots and stripes, parallel to the fin rays, and light blue or orange extensions. Females yellow-grey with two parallel dark longitudinal bands. Unpaired fins colourless except for the anal fin, which has an orange spot in the anterior basal part.

Distribution: a Lower Guinea endemic, inhabiting small forest creeks of the Bitandé system of the Ntem River drainage and at the Massif des Mamelles, belonging to the Lobe River drainage, in south-western Cameroon.

Remarks: *Aphyoosemion (Chromaphyoosemion) melinoides* (Sonnenberg, 2007) is distinguished from its closest relative, *A. lugens*, by the orange color on throat and belly, orange on basal half of anal and dorsal fins and orange fin streamer on dorsal fin in males and orange in ventral part of caudal fin in females; the anterior or complete dorsal fin orange, orange hue on flanks of females. *A. melinoides* is known from several collection localities along the road from Kribi to Ebolowa between the villages Akok and Akom II and on the road from Akom II to Bipindi in southwestern Cameroon.

Aphyoosemion (Chromaphyoosemion) poliaki
Amiet, 1991

Description: relatively large and robust. Males with short extensions on all unpaired fins. Dorsal fin rays 12-13, anal fin rays 14-15, D/A = 1/1-2. Scales in longitudinal series, 26-28.

Maximum size: male 60 mm, female 55 mm TL.

Colour: males, flanks bronze grading to green posteriorly and to violet ventrally. Flank scales with distinct dark red edgings, producing a reticulated pattern. Two dark, parallel, longitudinal bands may be present on the sides of juvenile fish. This feature is absent in mature specimens although the reticulated pattern is generally wider and more distinct, replacing the longitudinal bands. Centres of scales on the back and upper part of the sides with brilliant pale bronze or golden spots. Dorsal fin blue to violet with a large number of dark red spots between the fin rays and a yellow or orange extension. Anal fin dark grey-blue with a dense pattern of dark red spots. Caudal fin is grey-blue, becoming darker distally, with dark red spots and stripes.

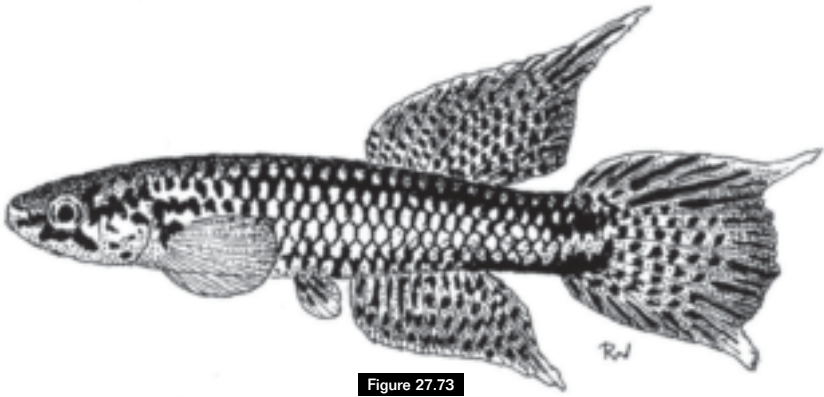


Figure 27.73

Aphyosemion (Chromaphyosemion) poliaki,
Tamben, province du Sud-Ouest, Cameroun occidental.

Aphyosemion (Chromaphyosemion) poliaki,
Tamben, Southwest Province, western Cameroon.

avec taches et stries rouge foncé.
Extensions aux nageoires jaunes ou orange. Nageoires ventrales de couleur similaire à celle de l'anale, les pectorales sont orange translucide.
Femelles, jaune-gris avec quelques taches dorées sur les flancs supérieurs.
Deux bandes foncées parallèles longitudinales peuvent être présentes sur les flancs.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu seulement des pentes orientales du mont Cameroun où il est limité à une petite zone entre les altitudes de 250 et 600 m, dans les petits ruisseaux montagneux, habituellement sous la végétation surplombant le cours d'eau.
D'autres membres du sous-genre *Chromaphyosemion* occupant la même zone générale sont restreints aux habitats côtiers de plaine, ne dépassant pas une altitude de 350 m.

Aphyosemion (Chromaphyosemion) riggenbachi (Ahl, 1924)

Description : relativement grand et robuste avec, chez les mâles, de longues extensions aux nageoires impaires. Les 2 bandes foncées parallèles longitudinales caractéristiques du sous-genre *Chromaphyosemion* sont difficilement visibles chez les 2 sexes.
Rayons à la dorsale 12-14, rayons à l'anale 13-15, D/A = 1/2-4.
Écailles en série longitudinale 26-29.

Taille maximale : mâle 70 mm, femelle 55 mm LT.

Coloration : mâles, jaune-gris pâle avec irisation bleue à bleu-vert et un grand nombre de taches rouges, partiellement disposées en bandes longitudinales, sur les flancs.
Nombre et taille des taches varient suivant les populations.



Figure 27.74

Aphyosemion (Chromaphyosemion) riggenbachi,
16 km au nord de la route Yabassi-Edea-Douala, Cameroun.

Aphyosemion (Chromaphyosemion) riggenbachi,
16 km north of Yabassi-Edea-Douala road junction, Cameroon.

PLANCHES HORS-TEXTE

INSERT PLATES

POECILIIDAE
Planche I / Plate I



***Apocheilichthys
spilauchen***
(Duméril, 1861)

R. Wildekamp



***Plataplochilus
loemensis***
(Pellegrin, 1924)

R. Wildekamp



***Hypsopanchax
zebra***
(Pellegrin, 1929)

R. Wildekamp



***Micropanchax
camerunensis***
(Radda, 1971)

R. Wildekamp



***Micropanchax
scheeli***
(Roman, 1970)

R. Wildekamp



***Procatopus
nototaenia***
Boulenger, 1904

R. Wildekamp

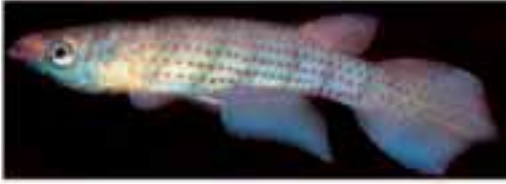


***Poropanchax
luxophthalmus***
(Brüning, 1929)

R. Wildekamp

APLOCHEILIDAE

Planche I / Plate I



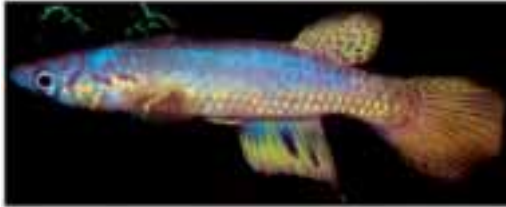
Epiplatys
(Parepiplatys) grahami
(Boulenger, 1911)

R. Wldekamp



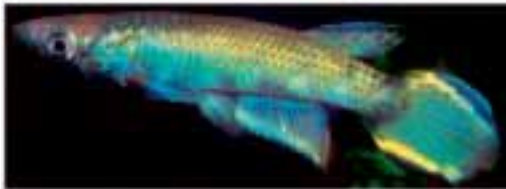
Epiplatys
(Epiplatys) esekanus
Scheel, 1968

R. Wldekamp



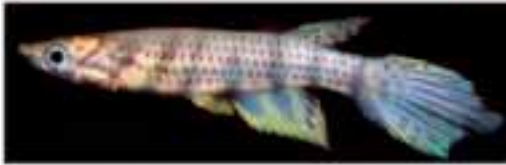
Epiplatys huberi
(Radda & Pürzl, 1981)

R. Wldekamp



Epiplatys
(Epiplatys) infrafasciatus
(Günther, 1866)

R. Wldekamp



Epiplatys multifasciatus
(Boulenger, 1913)

R. Wldekamp



Epiplatys neumanni
Berkenkamp, 1993

R. Wldekamp



Epiplatys sangmelinensis
(Ahl, 1928)

R. Wldekamp



Epiplatys
(Epiplatys) sexfasciatus
Gill, 1862

T. Woeltjes

APLOCHEILIDAE

Planche II / Plate II



T. Woeltjes

Fundulopanchax
(*Paraphyosemion*) *amieti*
(Radda, 1976)



T. Woeltjes

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



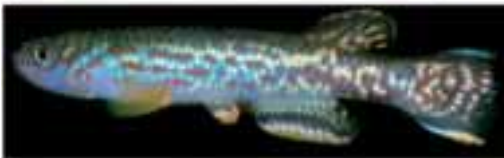
R. Wilderkamp

Fundulopanchax
(*Fundulopanchax*) *fallax*
(Ahl, 1935)



R. Wilderkamp

Fundulopanchax
(*Paraphyosemion*) *intermittens*
(Radda, 1971)



T. Woeltjes

Fundulopanchax
(*Pauciradius*) *marmoratus*
(Radda, 1973)



T. Woeltjes

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



R. Wilderkamp

Fundulopanchax
(*Paraphyosemion*) *puerzli*
(Radda & Scheel, 1974)



T. Woeltjes

Fundulopanchax
(*Paludopanchax*) *robertsoni*
(Radda & Scheel, 1974)

APLOCHEILIDAE

Planche III / Plate III



T. Woeltjes

Aphyosemion
(Chromaphyosemion) alpha

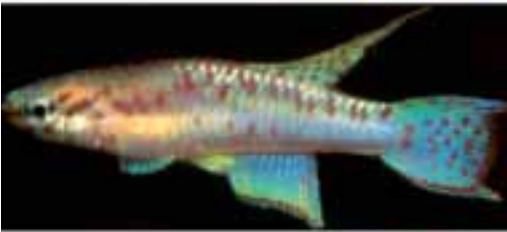
Huber, 1998



T. Woeltjes

Aphyosemion
(Mesoaphyosemion) aureum

Radda, 1980



R. Wildekamp

Aphyosemion
(Chromaphyosemion)
bivittatum

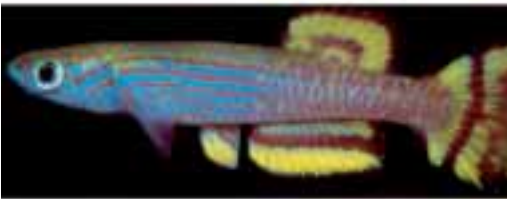
(Lönnberg, 1895)



R. Wildekamp

Aphyosemion
(Mesoaphyosemion)
cameronense halleri

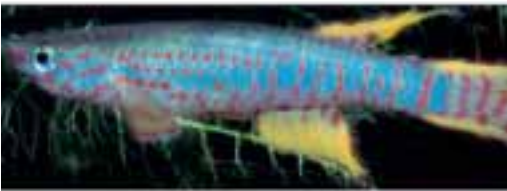
Radda & Pürzl, 1976



R. Wildekamp

Aphyosemion
(Mesoaphyosemion)
caudofasciatum

Huber & Radda, 1979



R. Wildekamp

Aphyosemion
(Kathetys) dargei

Amiet, 1987



R. Wildekamp

Aphyosemion
(Kathetys) elberti

(Ahl, 1924)

APLOCHEILIDAE

Planche IV / Plate IV



Aphyosemion
(*Aphyosemion*)
rectogoense
Radda & Huber, 1977

R. Wildekamp



Aphyosemion
(*Chromaphyosemion*)
splendopleure
(Brüning, 1929)

R. Wildekamp



Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
zygaima
Huber, 1981

R. Wildekamp



Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
wachtersi mikeae
Radda & Huber, 1978

R. Wildekamp



Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
thysi
Radda & Huber, 1978

R. Wildekamp

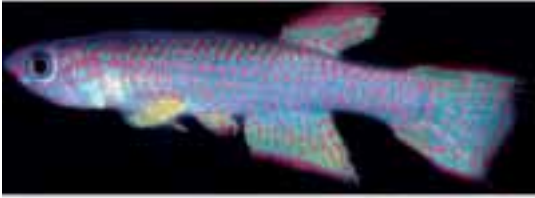


Aphyosemion
(*Chromaphyosemion*)
vulcanum
Radda & Wildekamp, 1977

R. Wildekamp

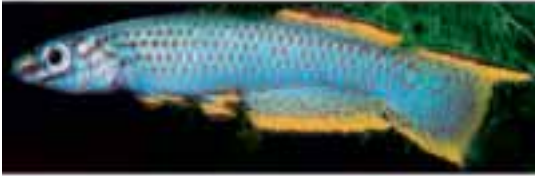
APLOCHEILIDAE

Planche V / Plate V



R. Wildenkamp

Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
gabunense gabunense
Radda, 1975



R. Wildenkamp

Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
gabunense marginatum
Radda & Huber, 1977



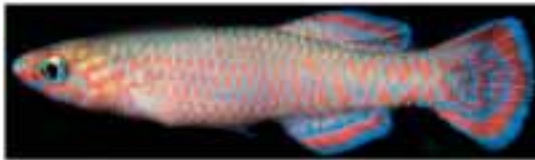
R. Wildenkamp

Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
hanneloreae
Radda & Pürzl, 1985



T. Woeltjes

Aphyosemion
(*Aphyosemion*)
lamberti
Radda & Huber, 1977



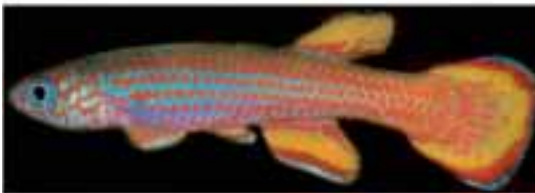
T. Woeltjes

Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
joergenscheeli
Huber & Radda, 1977



T. Woeltjes

Aphyosemion
(*Chromaphyosemion*)
lugens
Amiet, 1991



T. Woeltjes

Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
primigenium
Radda & Huber, 1977

Fin extensions yellow or orange. Ventral fins colour similar to the anal fin, and the pectoral fins are translucent orange. Females yellow-grey with some golden spots on the upper flanks.

Two parallel, longitudinal dark bands may be present on the sides.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from the eastern slopes of Mount Cameroon where it is restricted to a small section between the altitude interval of 250 and 600 m in small mountain brooks, usually among overhanging vegetation. Other members of the subgenus *Chromaphyosemion* inhabiting the same general area are restricted to habitats on the coastal plain, not exceeding an altitude of 350 m.

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

Description: relatively large and robust with long fin extensions of the unpaired fins of males. The two characteristic parallel dark longitudinal bands of the subgenus *Chromaphyosemion* are hardly visible in either sex.

Dorsal fin rays 12-14,
anal fin rays 13-15, D/A = 1/2-4.
Scales in longitudinal series, 26-29.

Maximum size: male 70 mm TL,
female 55 mm TL.

Colour: males pale yellow-grey with a blue to blue-green iridescence and a large number of red spots, partly arranged in longitudinal bands, on the flanks. Number and size of spots

vary with population. The two dark longitudinal bands, found in many *Chromaphyosemion* species, are either not developed or are present as two light grey bands. Dorsal fin, which ends in a white pointed tip, blue-green with a large number of red to red-brown spots and a grey border. Anal fin yellow to green with a dark red border and dark red spots near the base and in the anterior part of the fin. Centrally caudal fin green to blue-green, grading to blue or blue-grey in the dorsal and ventral parts, with a large number of red spots and streaks. A dark red submarginal band is present in the ventral part of the fin. Upper and lower caudal extensions are white or very pale blue. Females yellow-grey with a grey longitudinal band and a number of red or brown spots on the flanks. Unpaired fins colourless to pale yellow with grey spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, from the lower and middle Wouri, Dibamba and Sanaga River systems in western Cameroon. Occurring in small streams and brooks in the coastal rainforest overlying soils developed from the ancient basement rocks.

Aphyosemion* (*Chromaphyosemion*) *loennbergii (Boulenger, 1903)

Description: slender, moderate size, with long extensions to all unpaired fins in males. Dorsal fin almost opposite the anal fin.

Female bearing the two dark longitudinal bands typical of *Chromaphyosemion*.



Figure 27.75

Aphyosemion (*Chromaphyosemion*) *loennbergii*, Kribi, sud-ouest du Cameroun.
Aphyosemion (*Chromaphyosemion*) *loennbergii*, Kribi, southwestern Cameroon.

Les 2 bandes foncées longitudinales, trouvées chez nombre d'espèces de *Chromaphyosemion*, sont soit non développées, soit présentes sous la forme de 2 bandes gris clair. Dorsale, terminée par une pointe, bleu-vert avec de nombreuses taches rouges à rouge-brun et un bord gris. Anale, jaune à vert à bord rouge foncé et taches de même couleur près de la base et dans la partie antérieure de la nageoire. Caudale, vert à bleu-vert au centre, graduellement bleu ou bleu-gris aux parties ventrale et dorsale, avec de nombreuses taches et traînées rouges. Une bande submarginale rouge foncé à la partie ventrale de la nageoire. Extensions supérieure et inférieure de la caudale blanches ou bleu très pâle. Femelles, jaune-gris avec une bande longitudinale grise et un certain nombre de taches rouges ou brunes sur les flancs. Nageoires impaires incolores à jaune pâle avec taches grises.

Distribution : endémique de basse Guinée, dans les systèmes de la basse et moyenne Wouri, Dibamba et Sanaga au Cameroun occidental. Se rencontre dans les petits cours d'eau et ruisseaux de la forêt côtière humide, sur sols s'étant développés à partir des anciens fonds rocheux.

Aphyosemion
(Chromaphyosemion)
loenbergii (Boulenger, 1903)

Description : svelte, de taille modérée, avec chez les mâles de longues extensions à toutes les nageoires impaires. Nageoire dorsale quasi opposée à l'anale. Femelle présentant les 2 bandes foncées longitudinales typiques de *Chromaphyosemion*. Rayons à la dorsale 11-14, rayons à l'anale 12-16, D/A = 1/2-3. Écailles en série longitudinale 25-28.

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

Coloration : mâles, flancs avec irisation bleu clair, devenant bronze sur le dos. Quelques écailles iridescentes jaune-orange sur le dos et les flancs supérieurs. Caudale bleue avec taches et stries rouges, habituellement parallèles

aux rayons de la nageoire, et de longues extensions jaunes à jaune-orange aux coins supérieur et inférieur. Dorsale verte à jaune-vert-olive avec taches et stries rouge-brun et un acumen de la même couleur que les extensions de la caudale. Anale, orange-brun avec taches rouge foncé, un large bord bleu et bande de stries rouges. La lèvre inférieure est typiquement bleue. Deux bandes sombres horizontales sur le corps, caractéristiques des mâles de *Chromaphyosemion*, sont à peine visibles, et n'apparaissent habituellement que comme un patron de frayer. Femelles, jaune-gris avec quelques rangées de taches rouges sur les flancs. Nageoires impaires principalement incolores, excepté pour la partie inférieure de la caudale pouvant être vaguement orange. Comme chez les mâles, les 2 bandes horizontales foncées sont à peine visibles.

Distribution : endémique de basse Guinée, se rencontre dans les systèmes de la Nyong, Lokoundjé et Kienké au S-O Cameroun. Se trouve dans les ruisseaux, mares et petits cours d'eau de la forêt humide sur sols dérivés des fonds rocheux.

Aphyosemion
(Chromaphyosemion)
kouamense Legros, 1999

Description : svelte, de taille modérée, extensions aux nageoires dorsale et caudale chez les mâles. Rayons à la dorsale 10-12, rayons à l'anale 13-15, D/A = 1/1-2. Écailles en série longitudinale 25-27 (+ 2).

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

Coloration : mâles, communément bronze sur le dos avec les flancs antérieurs jaune-orange et les postérieurs vert-bleu pâle. Écailles avec taches rouges plus distinctes sur le haut des flancs et sur la partie ventrale du pédoncule caudal. Dorsale, orange avec de nombreuses taches et stries rouge foncé, extension jaune à orange pâle. Anale, jaune à vert avec de petites taches rouges à la base et à la partie postérieure, ainsi qu'une marge rouge.



Figure 27.76

Aphyosemion (Chromaphyosemion) kouamense, pas de données sur la localité.
Aphyosemion (Chromaphyosemion) kouamense, no locality data.

Dorsal fin rays 11-14,
 anal fin rays 12-16, D/A = 1/2-3.
 Scales in longitudinal series, 25-28.

Maximum size: male 50 mm TL,
 female 40 mm TL.

Colour: males, flanks yellow with a light blue iridescence, changing to bronze dorsally. Some iridescent yellow-orange scales on the dorsum and upper flanks. Caudal fin blue with red spots and stripes, usually parallel to the fin rays, and long yellow to yellow-orange extensions at the upper and lower corners. Dorsal fin green to yellow-olive-green with red-brown spots and stripes and a streamer of the same colour as caudal fin extensions.

Anal fin orange-brown with dark red spots and a wide blue border and band of red stripes. Typically, the lower lip is blue. Two dark horizontal bands on the body, characteristic of *Chromaphyosemion* males, are barely visible and are usually only displayed as a fright pattern.

Females yellow-grey with a few rows of red spots on the flanks. Unpaired fins are essentially colourless, except for the lower part of the caudal fin, which may be faintly orange. As in males, the two dark horizontal bands are barely visible.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in the drainage systems of the Nyong, Lokundje and Kienke Rivers in south-western Cameroon. Occurring in brooks, pools and small streams in the rainforest over soil derived from basement rock.

Aphyosemion (Chromaphyosemion) kouamense Legros, 1999

Description: slender, moderate size, with extensions to dorsal and caudal fins in males. Dorsal fin rays 10-12, anal fin rays 13-15, D/A = 1/1-2. Scales in longitudinal series, 25-27 (+ 2).

Maximum size: male 50 mm TL,
 female 40 mm TL.

Colour: males, commonly bronze dorsally with the anterior flanks yellow-orange and pale green-blue posteriorly. Scales with red spots that are most distinct on the upper flanks and ventrally on the caudal peduncle. Dorsal fin orange with a large number of dark red spots and stripes, dorsal fin extension is yellow to pale orange. Anal fin yellow to green with small red spots at the base and posterior part and with a red margin. Centrally, the caudal fin is pale orange, becoming more intense towards the upper and lower margins which are red. The caudal fin extensions are orange. Juvenile males with two parallel dark longitudinal bands on the body, mature males often lack these bands. Females pinkish, with series of light blue scale centres and red marginal spots. Two parallel dark longitudinal bands are usually visible. Anal fin pale transparent blue with some red stripes anteriorly. Caudal fin colourless with a high number of red spots. Dorsal fin yellow-orange colouration with some dark spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from a few localities, along the road from Kougouleu to Medouneu,



Figure 27.77

Aphyosemion (Raddaella) batesii, Mbandjok, Sud-Cameroun.
Aphyosemion (Raddaella) batesii, Mbandjok, southern Cameroon.

Caudale orange pâle au centre, devenant plus intense vers les marges supérieures et inférieures qui sont rouges. Extensions de la caudale orange.

Mâles juvéniles avec 2 bandes parallèles foncées longitudinales sur le corps, bandes souvent absentes chez les mâles matures.

Femelles, rosâtres, avec séries d'écailles à centre bleu clair et taches marginales rouges. Deux bandes parallèles foncées longitudinales habituellement visibles.

Anale, bleu pâle transparent avec quelques stries rouges à l'avant. Caudale incolore avec beaucoup de taches rouges. Dorsale, jaune-orange avec quelques taches foncées.

Distribution : endémique de basse Guinée, n'est connu que de quelques localités, le long de la route de Kougouleu à Médouneu, toutes dans les environs du village de Engong Mouamé, dans le bassin de la Komo, N-O Gabon. Se rencontre dans les eaux calmes des ruisseaux et petits cours d'eau de la forêt humide.

Aphyosemion (Raddaella) batesii (Boulenger, 1911)

Description : grand et robuste, avec de longues extensions aux coins supérieur et inférieur de la nageoire caudale. Rayons à la dorsale 14-16, rayons à l'anale 14-17, D/A = 1/0-4. Écailles en série longitudinale 33-35.

Taille maximale : 70 mm LT.

Coloration : mâles, olive pâle sur les flancs, gris-brun sur le dos, blanc cassé sur le ventre. Irisation bleu-vert sur les flancs. Gorge blanche. Trois stries obliques rouge foncé sur l'opercule, la plus

basse s'étendant jusque sur la lèvre inférieure. Immédiatement au-dessus des pectorales, les écailles ont de larges marges rouge foncé à presque noires, formant une « cicatrice ». Le dessin varie aussi bien entre individus d'une même population qu'entre populations.

Certains avec une tache rouge foncé sur chaque écaille, d'autres avec un dessin de barres transversales. Les populations du Nord-Gabon ont habituellement une bande rouge foncé sur la partie basse de la caudale, les populations du Congo et du Zaïre présentent un dessin régulier de petites taches sur les écailles.

Pour toutes les populations la couleur de fond est bleue, verte ou bleu-vert iridescent. Dorsale, bleu-vert pâle à jaune-vert avec de nombreuses taches rouges, disposées en lignes courbes.

Une bande submarginale rouge (parfois représentée par une série de taches rouges) peut être présente, suivie d'une étroite bordure jaune-blanc.

Moitié basale de l'anale bleu pâle avec quelques taches rouge foncé, suivie d'une bande rouge irrégulière et d'un bord jaune de largeur variable.

Caudale, bleu pâle également avec de nombreuses taches et stries rouge foncé, formant parfois des bandes transversales irrégulières dans les parties supérieure et inférieure de la nageoire, suivies de bandes submarginales rouge foncé et de marges jaunes.

Certaines populations avec des dessins symétriques dans ces marges, alors que chez d'autres le dessin est asymétrique. Le jaune des marges de la caudale se prolonge dans la longue extension de cette nageoire.

Femelles, gris-brun avec une région ventrale pâle et un dessin de taches et barres rouge foncé, similaire à celui des mâles, mais plus flou.

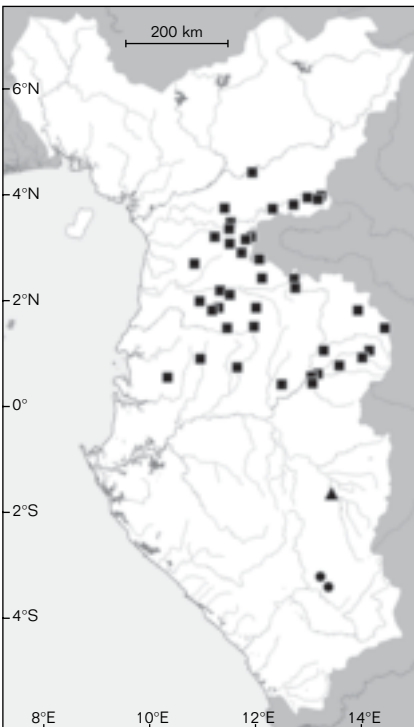
all in the vicinity of the village of Engong Mouame, in the basin of the Komo River of north-western Gabon. Occurring in still water of brooks and small streams in the rainforest.

Aphyosemion (Raddaella) batesii (Boulenger, 1911)

Description: large and robust, with long extensions at the upper and lower corners of the caudal fin. Dorsal fin rays 14-16, anal fin rays 14-17, D/A = 1/0-4. Scales in longitudinal series, 33-35.

Maximum size: 70 mm TL.

Colour: males pale olive on flanks, grey-brown on dorsum, off-white ventrally. With a blue-green iridescence over the flanks. Throat white. Three dark red, oblique stripes on the opercle, the lowest of which extends onto the lower lip. Immediately above the pectoral fins the scales have wide, dark red to almost black margins, forming a "wound mark". Pattern varies among individuals



- ▲ *Aphyosemion wachtersi wachtersi*
- *Aphyosemion wachtersi mikeae*
- *Aphyosemion batesii*

from the same population as well as between populations. Some with a dark red spot on every scale, others have an oblique crossbar pattern. Populations from northern Gabon usually have a dark red band on the lower part of the caudal fin and populations from the Democratic Republic of Congo have a regular pattern of small spots on the scales. In all populations the background colour is an iridescent blue, green or green-blue. Dorsal fin is pale blue-green to yellow-green with a large number of red spots, arranged into curved lines. A red submarginal band (sometimes represented by a series of red spots) may be present, followed by a narrow yellow-white border. Basal half of the anal fin is pale blue with some dark red spots, followed by an irregular red band and a yellow border of variable width. Caudal fin also pale blue with a large number of dark red spots and stripes, sometimes forming irregular crossbars in the upper and lower parts, followed by dark red submarginal bands and yellow margins. Some populations with symmetrical pattern in these margins, while in others the pattern is asymmetrical. The yellow of the caudal fin margins continues into the long fin extensions. Females grey-brown with a pale ventral region and a pattern of dark red spots and bars, similar to that of the male, but fainter. All unpaired fins are transparent with a large number of red spots basally.

Distribution: in Lower Guinea found in the drainage systems of the upper Sanaga, Nyong, Lobo, Doumé, Boumba and Ivindo Rivers of southern Cameroon, and the Ivindo River and Woleu in northern Gabon. Elsewhere, from the middle Congo River basin of south-eastern Cameroon, north-western Republic of Congo and the Sangha and lower Oubangui River in the Democratic Republic of Congo. Restricted to the inland plateau where it inhabits raffia swamps and swampy parts of shallow brooks under forest cover.

Aphyosemion tirbaki Huber, 1999

Description: robust, moderate size, with rounded fins in both sexes.

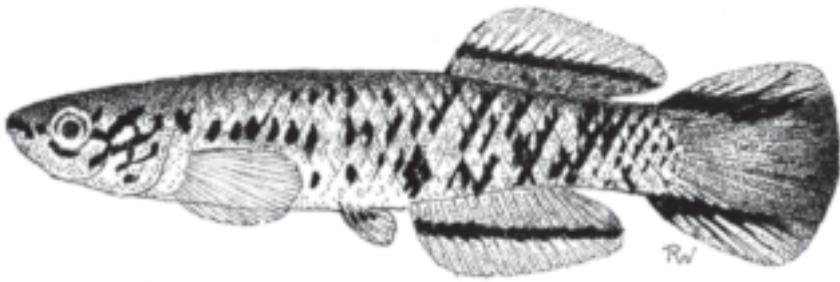


Figure 27.78

Aphyosemion tirbaki, pas de données sur la localité.

Aphyosemion tirbaki, no locality data.

Toutes les nageoires impaires transparentes avec de nombreuses taches rouges à la base.

Distribution : en basse Guinée, dans les systèmes de la haute Sanaga, Nyong, Lobo, Doumé, Boumba et Ivindo du Sud-Cameroun, et de l'Ivindo et Woleu au Nord-Gabon. Ailleurs, dans le bassin du Moyen Congo au S-E Cameroun, N-O de la République du Congo et de la Sangha et bas Oubangui en République Démocratique du Congo. Restreint au plateau intérieur où il occupe les marécages à raffia et les parties marécageuses des ruisseaux peu profonds sous couvert forestier.

Aphyosemion tirbaki

Huber, 1999

Description : robuste, de taille modérée, avec nageoires arrondies dans les 2 sexes.

Rayons à la dorsale 14-15, rayons à l'anale 16-17, D/A = 1/3-4. Écailles en série longitudinale 26-28 (+ 1-2).

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 45 mm LT.

Coloration : mâles, vert olive à brun sur le dos, bleu clair sur le ventre. Flancs d'un bleu profond iridescent avec marques rouges irrégulièrement dispersées, habituellement orientées verticalement. Dorsale, bleue à la base avec quelques taches rouges, une bande rouge foncé vers le milieu et une large marge jaune. Anale avec un dessin identique, mais sans taches rouges dans la partie basale bleue. Caudale bleue avec taches et stries rouge foncé et marges supérieure et inférieure jaune. Femelles, gris-brun avec quelques

marques rouges irrégulières orientées plus ou moins horizontalement. Nageoires dorsale et anale avec marques rouges irrégulières en forme de flamme. Toutes les autres nageoires incolores.

Distribution : endémique de basse Guinée, actuellement connu que de deux localités sur la route de Lastoursville à Moanda, dans des ruisseaux et petits cours d'eau de la forêt humide du bassin de la rivière Lekoudi, SO Gabon.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) joergenscheeli

Huber et Radda, 1977

(Aplocheilidae, pl. V)

Description : robuste, de taille modérée, avec nageoires arrondies dans les 2 sexes.

Rayons à la dorsale 12-13, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/4. Écailles en série longitudinale 28-29 (+ 2-3).

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, gris-brun, plus foncé sur le dos et bleu pâle sur l'abdomen. Flancs avec irisation bleu ciel et un dessin dense de taches rouges. Les taches rouges des flancs antérieurs forment des lignes horizontales mal définies, les taches peuvent être interconnectées par les bords rouges des écailles. Postérieurement les taches sont fusionnées pour former des barres verticales irrégulières. Dorsale et anale, bleu clair avec taches rouges et une bande submarginale rouge. Le centre de la caudale est bleu clair avec taches et stries rouges pouvant

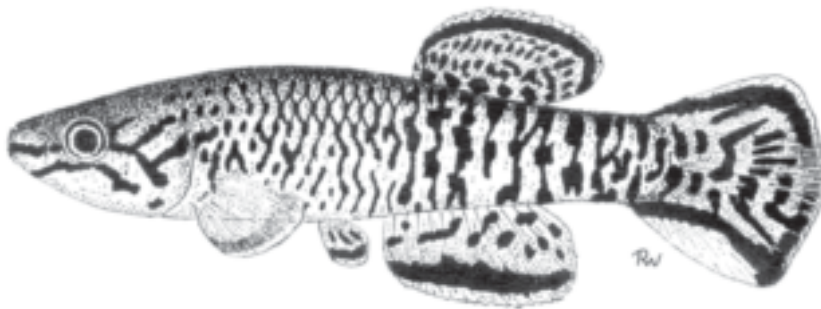


Figure 27.79

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) joergenscheeli, pas de données sur la localité.
Aphyosemion joergenscheeli, no locality data.

Dorsal fin rays 14-15,
 anal fin rays 16-17, D/A = 1/3-4.
 Scales in longitudinal series, 26-28
 (+ 1-2).

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

Colour: males olive-green to brown dorsally, ventrally light blue. Flanks an iridescent deep blue with irregularly dispersed red, usually vertically orientated markings. Dorsal fin blue basally with some red spots, a dark red band about mid-way and a wide yellow margin. Anal fin with a similar pattern but with no red spots in the blue basal part. Caudal fin blue with dark red spots and stripes and yellow upper and lower margins. Females grey-brown with a few irregular red markings more or less horizontally orientated. Dorsal and anal fins with irregular red flame-like markings. All other fins are colourless.

Distribution: a Lower Guinea endemic, presently only known from two localities at the road from Lastoursville to Moanda in brooks and small streams in the rainforest of the Lekoudi River basin in south-western Gabon.

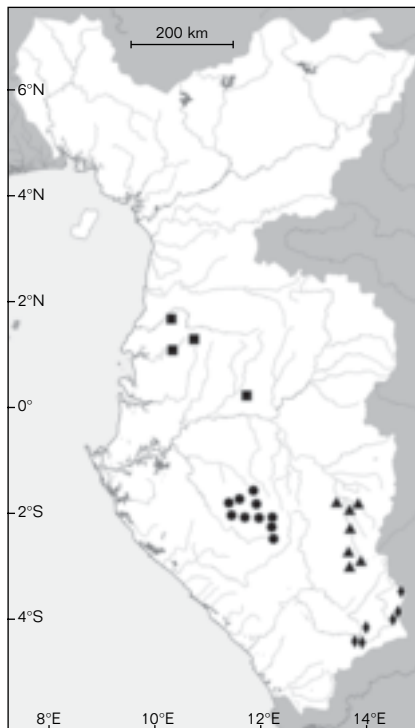
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) joergenscheeli

Huber & Radda, 1977
 (Aplocheilidae, pl. V)

Description: robust, moderate size, with rounded fins in both sexes. Dorsal fin rays 12-13, anal fin rays 14-15, D/A = 1/4. Scales in longitudinal series, 28-29 (+ 2-3).

Maximum size: male 45 mm TL,
 female 40 mm TL.

Colour: males grey-brown, darker dorsally and pale blue on abdomen. Flanks with a sky-blue iridescence and a dense patterning of red spots. Anteriorly on flanks red spots form poorly defined horizontal bands and the spots may be interconnected by the red scale margins. Posteriorly the spots are fused to form irregular vertical bars. Dorsal and anal fins light blue with red spots



- *Aphyosemion joergenscheeli*
- *Aphyosemion maculatum*
- ▲ *Aphyosemion ogoense ogoense*
- ◆ *Aphyosemion ogoense ottogartneri*

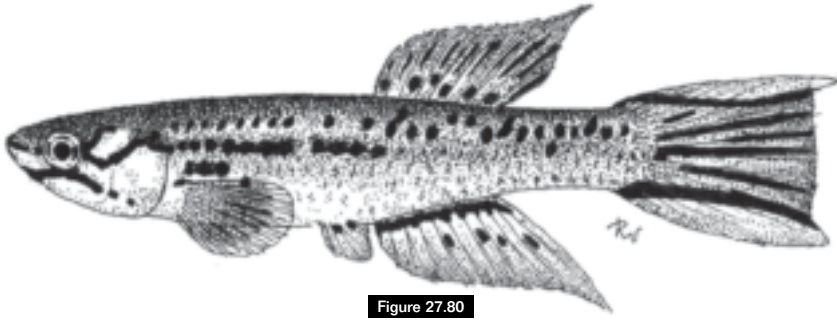


Figure 27.80

Aphyosemion hera, nord-est de Lambaréné, près de Benguié, Gabon occidental.

Aphyosemion hera, northeast of Lambarene, near Benguié, western Gabon.

former des bandes transversales irrégulières. Une bande submarginale rouge et un bord bleu clair autour de la caudale. Femelles, brunes avec petites taches rouges à l'intersection des écailles. Nageoires impaires jaune pâle.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu que des ruisseaux et petites rivières à fort débit du système de la Ngounié dans le massif de Du Chaillu, Gabon central.

Aphyosemion hera

Huber, 1998

Description : de taille moyenne, robuste. Bases de la dorsale et de l'anale de longueur quasi équivalente. Femelles avec une bande foncée horizontale distincte. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 11-12, D/A = 1/1-2. Écailles en série longitudinale 27-29 (+ 2-4).

Taille maximale : mâle 40 mm LT, femelle 35 mm LT.

Coloration : mâles, flancs fortement vert-bleu métallique. Tête et corps antérieur vert doré. Flancs antérieurs avec une ou deux courtes bandes horizontales rouges. Un dessin marbré rouge irrégulier sur la moitié supérieure du corps. Dorsale bleu-vert, avec quelques taches rouges à la base et stries « flammées » entre les rayons. Anale bleu clair dans son tiers basique, le reste de la nageoire jaune. Le long de la base de la nageoire certaines taches rouges

peuvent fusionner en une bande.

Caudale bleu-vert avec stries « flammées » parallèles aux rayons.

Aux bords supérieur et inférieur, une sous-marge rouge et marge bleu clair s'étendant dans les extrémités allongées de la nageoire.

Femelles, fortement pigmentées de taches rouges sur les flancs supérieurs et stries rouges entre les rayons de toutes les nageoires.

Dorsale et moitié supérieure de la caudale avec une étroite marge noire. La partie supérieure de la caudale peut aussi avoir une courte sous-marge rougeâtre. Lèvre inférieure et bande courbe sous l'œil noires. Large bande noire longitudinale s'étendant de l'œil à la base de la caudale.

Au-dessus de cette bande, la couleur est brunâtre, en-dessous elle est jaune-or. Coloration jaune-or dans toutes les nageoires.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu que de la localité type qui est une crique ombragée dans la forêt humide primaire du bassin de l'Ogôoué près de Benguié, entre Lambaréné et Bifoun, Gabon occidental.

Aphyosemion (Diapteron) seegersi Huber, 1980

Description : petit et svelte, avec nageoires arrondies relativement grandes. Rayons à la dorsale 10-12, rayons à l'anale 10-12, D/A = 2-1/1. Écailles en série longitudinale 30-34.

Taille maximale : mâle 35 mm LT, femelle 30 mm LT.

and a red submarginal band. Centrally caudal fin is light blue with red spots and stripes that may form irregular crossbars. A red submarginal band and a light blue border around the caudal fin. Females brown with small dark spots at the scale intersections. Unpaired fins are pale yellow.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from fast-flowing brooks and small streams of the Ngounie River system in the Du Chaillu Massif in central Gabon.

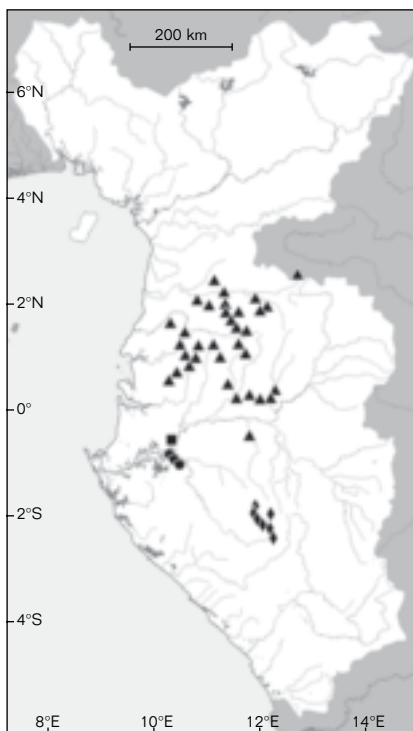
Aphyosemion hera

Huber, 1998

Description: medium-sized and robust. Dorsal and anal fin bases of almost equal length. Female with one distinct dark longitudinal band. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 11-12, D/A = 1/1-2. Scales in longitudinal series, 27-29 (+ 2-4).

Maximum size: male 40 mm TL, female 35 mm TL.

Colour: males, flanks strongly metallic blue-green. Head and anterior body golden green. Anterior flanks with one or two short red horizontal bands. A pattern of irregularly dispersed red blotches on the upper half of body. Dorsal fin blue-green, basally with some red spots and flame-like stripes between the rays. Anal fin light blue in basal third, remainder of fin yellow. Along the fin base some red spots may fuse into a band. Caudal fin blue-green with flame-like red stripes parallel to the fin rays. At the upper and lower sides a red submargin and light blue margin extending into elongate fin tips. Females strongly pigmented with red spots over the upper flanks and red stripes between the rays of all fins. Dorsal fin and upper half of the caudal fin with a narrow black margin. Upper part of the caudal fin may also have a short reddish submargin. Lower lip and a curved band below the eye black. Wide, dark longitudinal band passing from eye to caudal fin base.



- ***Aphyosemion gabunense gabunense***
- ***Aphyosemion hera***
- ▲ ***Aphyosemion herzogi***
- ◆ ***Aphyosemion hofmanni***

Above this band colour is brownish, below it golden yellow. Golden yellow colouration in all fins.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from the type locality which is a shady creek in the primary rainforest of the Ogowe basin near Benguie, between Lambarene and Bifoun, western Gabon.

Aphyosemion (Diapteron) seegersi Huber, 1980

Description: small and slender with relatively large, rounded fins. Dorsal fin rays 10-12, anal fin rays 10-12, D/A = 2-1/1. Scales in longitudinal series, 30-34.

Maximum size: male 35 mm TL, female 30 mm TL.

Colour: males brown on dorsum, red on flanks and pale red ventrally.



Figure 27.81

Aphyosemion (Diapteron) seegersi, Gouaneboum, Nord-Congo.
Aphyosemion (Diapteron) seegersi, Gouaneboum, northern Congo.

Coloration : mâles, brun sur le dos, rouge sur les flancs et rouge pâle sur le ventre. Nombreuses taches iridescentes bleu clair disposées en barres transversales irrégulières sur les flancs. Écailles des barres transversales sont bordées de rouge. Dorsale, rouge-brun avec grandes taches bleu clair et un bord bleu clair. Anale, rouge à la base avec quelques grandes taches bleu clair et un large bord orange. Caudale, rouge avec barres transversales bleu clair au centre et bandes marginales orange, la bande inférieure étant toujours la plus large. Extrémité postérieure de la caudale avec bord bleu clair ou blanc. Femelles, rouge-brun, mais plus pâles que les mâles. Un certain nombre de petites barres transversales noires et quelques taches plus claires sur les flancs. Les nageoires sont incolores, à l'exception de la dorsale qui a un certain nombre de taches rouge foncé.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu que de la localité type, un petit ruisseau sous couvert forestier dans le système de la haute Ivindo, 35 km au SO de Sembé, N-O Congo.

Aphyosemion (Diapteron) fulgens Radda, 1975

Description : petit, avec nageoires arrondies et base antérieure de la dorsale juste à la verticale de l'origine de l'anale. Rayons à la dorsale 12-13, rayons à l'anale 11-13, D/A = 3-4/1. Écailles en série longitudinale 26-27 (+ 2).

Taille maximale : 20-30 mm LT.

Coloration : mâles, orange-brun profond avec un certain nombre de taches bleu clair sur les flancs, les taches étant concentrées antérieurement. Dorsale fortement marbrée d'orange-rouge et bleu clair, peut avoir une étroite marge bleu clair. Anale de couleur orange profond, marquée à la base d'une étroite bande orange-rouge suivie d'une étroite bande bleu clair. Caudale, rouge-brun profond à rouge foncé au centre, occasionnellement avec quelques petites taches ou stries bleu clair, suivies dans les parties supérieure et inférieure d'une étroite bande intérieure bleu clair et d'une large bande extérieure orange profond. Femelles, brun avec marges des écailles foncées sur le dos et, lorsque effrayées, un nombre de taches sombres irrégulièrement distribuées

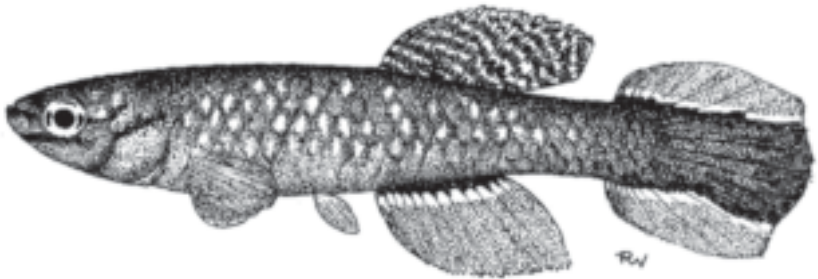


Figure 27.82

Aphyosemion (Diapteron) fulgens, ouest de Makokou, Nord-Gabon.
Aphyosemion (Diapteron) fulgens, west of Makokou, northern Gabon.

Numerous iridescent light blue spots arranged in irregular crossbars along the flanks. Scales on the crossbars are bordered in red. Dorsal fin red-brown with large light blue spots and a light blue border. Anal fin red basally with some large light blue spots and a wide orange border. Centrally caudal fin is red with light blue crossbars and orange marginal bands, the lowest band is always the widest.

Posterior edge of the caudal fin with a light blue or white border. Females red-brown, but paler than males. A number of small, dark crossbars and some lighter spots on the flanks. The fins are colourless, except the dorsal fin which has a number of dark red spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from the type locality which is a small brook under forest cover in the upper Ivindo River drainage system, 35 km south-west of Sembe, north-western Congo.

Aphyosemion (Diapteron) fulgens Radda, 1975

Description: small, with rounded fins and with the anterior base of the dorsal fin directly in vertical line with the anal fin origin. Dorsal fin rays 12-13, anal fin rays 11-13, D/A = 3-4/1. Scales in longitudinal series, 26-27 (+ 2).

Maximum size: 20-30 mm TL.

Colour: males deep orange-brown with a number of light blue spots on the flanks, blue spots are concentrated anteriorly. Dorsal fin strongly marbled orange-red

and light blue and may have a narrow light blue margin. Anal fin a deep orange colour, basally marked by a narrow orange-red band followed by a narrow light blue band. Caudal fin is deep red-brown to dark red centrally, occasionally with some small light blue spots or stripes, followed in the upper and lower parts by a narrow inner light blue band and a wide, outer deep orange band.

Females brown with dark scale margins on the dorsum, and when frightened a number of irregularly distributed dark spots on the body. Unpaired fins are generally colourless, although the dorsal fin has some dark brown spots at the base.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in small, mostly swampy brooks in the rainforest of the Ivindo River drainage system of north-eastern Gabon.

Aphyosemion (Diapteron) georgiae

Lambert & Géry, 1968

Description: small, with rounded fins and with the anterior base of the dorsal fin situated above the anal fin origin or slightly in advance. Dorsal fin rays 10-12, anal fin rays 10-12, D/A = 2-3/1. Scales in longitudinal series, 26-28.

Maximum size: male 35 mm TL, female 25 mm TL.

Colour: males predominantly orange-red, brown on dorsum. Numerous light blue spots on flanks arranged in vague horizontal bands or irregular crossbars, mainly



Figure 27.83

Aphyosemion (Diapteron) georgiae, Makokou, Nord-Gabon.
Aphyosemion (Diapteron) georgiae, Makokou, northern Gabon.

sur le corps. Nageoires impaires généralement incolores, la dorsale ayant néanmoins quelques taches brun foncé à la base.

Distribution : endémique de basse Guinée, trouvé dans les petits ruisseaux, surtout marécageux, de la forêt humide du système de l'Ivindo au N-E Gabon.

Aphyosemion (Diapteron) georgiae

Lambert et Géry, 1968

Description : petit, nageoires arrondies et base antérieure de la dorsale située au-dessus de l'origine de l'anale ou légèrement devant.

Rayons à la dorsale 10-12, rayons à l'anale 10-12, D/A = 2-3/1. Écailles en série longitudinale 26-28.

Taille maximale : mâle 35 mm LT, femelle 25 mm LT.

Coloration : mâles, prédominance orange-rouge, brun sur le dos. Nombreuses taches bleu clair sur les flancs, arrangées en vagues bandes horizontales ou barres transversales irrégulières, surtout sur l'arrière du corps. Dorsale rouge avec un dessin irrégulier de taches et stries bleu clair et une étroite marge bleu clair. Anale avec une étroite bande rouge près de sa base, suivie d'une bande bleu clair plus large et d'une très large zone orange couvrant les 2/3 extérieurs de la nageoire. Caudale rouge pâle avec plusieurs taches bleu clair et une marge supérieure bleu clair. Une bande submarginale bleu clair et un large bord orange à la partie inférieure de la caudale.

Femelles, couleur générale brun à gris-brun. Écailles du dos avec étroites terminaisons gris foncé.

Lorsque effrayées, les femelles présentent aussi un dessin irrégulier de taches gris foncé sur les côtés et le dos.

Nageoires impaires principalement incolores, seule la dorsale pouvant montrer quelques taches rouge-brun à la base.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les petits ruisseaux, principalement marécageux, dans la forêt humide du bassin de l'Ivindo, entre Koumameyong et Bélinga, Nord-Gabon.

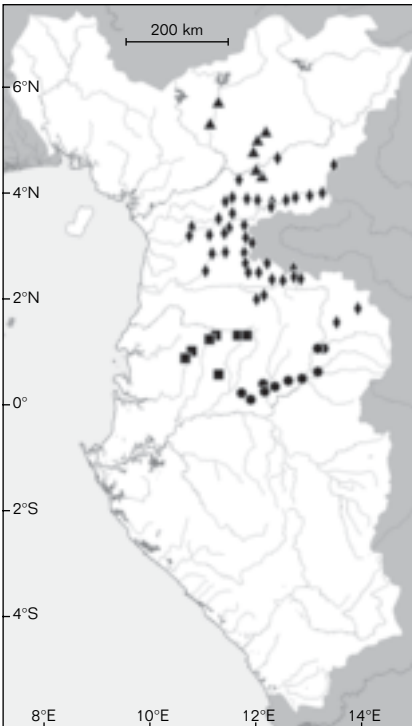
Aphyosemion (Diapteron) abacinum Huber, 1976

Description : petit, dorsale insérée au-dessus ou juste derrière l'anale. Rayons de la dorsale et de l'anale dépassant légèrement de la membrane de la nageoire.

Rayons à la dorsale 9-10, rayons à l'anale 10-12, D/A = 2/1. Écailles en série longitudinale 31-33.

Taille maximale : 30-35 mm LT.

Coloration : mâles, brun sur le dos et rouge-brun plus pâle sur les régions ventrales. De nombreuses taches iridescences bleu clair, disposées en barres verticales irrégulières sur les flancs. Écailles de ces barres



- ***Aphyosemion georgiae***
- ***Aphyosemion callipteron***
- ▲ ***Aphyosemion dargei***
- ◆ ***Aphyosemion exiguum***

on the rear of the body. Dorsal fin red with an irregular pattern of light blue spots and stripes and a narrow light blue margin. Anal fin with a narrow red band close to its base, followed by a wider light blue band and a very wide orange zone encompassing the outer two thirds of the fin. Caudal fin pale red with a number of light blue spots and a light blue upper margin. A light blue submarginal band and a wide orange border in the lower part of the caudal fin.

Females brown to grey-brown in general colour. Scales on dorsum have narrow dark grey edgings. When frightened, the females also show an irregular pattern of dark grey spots on the sides and back. Unpaired fins mainly colourless, only the dorsal fin may show some red-brown spots basally.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in small, mostly swampy brooks in the rainforest of the Ivindo River drainage system, between Koumameyong and Bélinga in northern Gabon.

Aphyosemion (Diapteron) abacinum Huber, 1976

Description: small with dorsal fin inserted above, or just behind anal fin. Dorsal and anal fin rays slightly projecting from fin membrane. Dorsal fin rays 9-10, anal fin rays 10-12, D/A = 2/1. Scales in longitudinal series, 31-33.

Maximum size: 30-35 mm TL.

Colour: males brown on dorsum, red-brown on flanks and paler red-brown

in the ventral regions. A large number of iridescent light blue spots, arranged in irregular vertical bars, on the flanks. Scales on these bars bordered in red, while those in the intervening sections are brown. Pectoral fins colourless basally, followed by a red-brown band and light blue margin. Dorsal and anal fins red-brown with large light blue spots, partly forming bands. Caudal fin red-brown, with 4-5 light blue crossbars in the central part and a wide light blue or white terminal margin.

Females brown to red-brown, much paler than males, with a number of small dark vertical bars and some light spots. Fins colourless except the dorsal fin which has a number of dark red spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in swampy or standing parts of slow-flowing rainforest brooks of north-eastern Gabon between the Djoua and Djadie (or Zadie) River systems, Ivindo basin.

This species is usually found close to the banks between overhanging grass or between fallen leaves.

Aphyosemion (Diapteron) cyanostictum

Lambert & Géry, 1968

Description: small with dorsal fin origin opposite or slightly in front of anal fin origin. No, or only very short, extensions in caudal fin. In the unpaired fins tips of fin rays may extend from fin membrane. Dorsal fin rays 10-12, anal fin rays 10-12, D/A = 1-2/1. Scales in longitudinal series, 26-27.

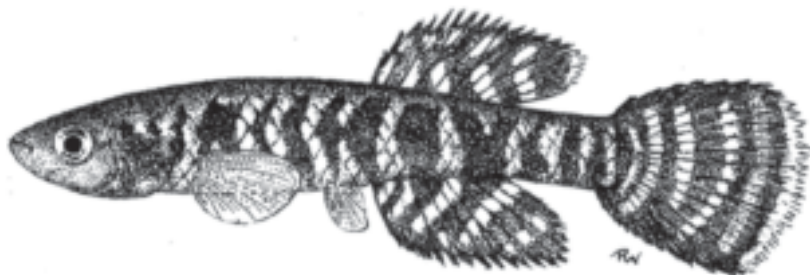


Figure 27.84

Aphyosemion (Diapteron) abacinum, nord-est de Mekambo, nord-est du Gabon.
Aphyosemion (Diapteron) abacinum, northeast of Mekambo, northeastern Gabon.

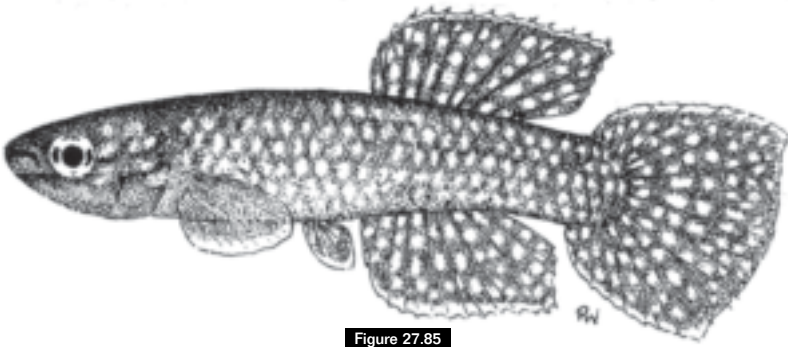


Figure 27.85

Aphyosemion (Diapteron) cyanostictum, pas de données sur la localité.

Aphyosemion (Diapteron) cyanostictum, no locality data.

bordées de rouge alors que celles des sections intermédiaires sont brunes. Pectorales incolores à la base, suivies d'une bande rouge-brun et marge bleu clair. Dorsale et anale rouge-brun avec grandes taches bleu clair, formant partiellement des bandes. Caudale, rouge-brun, avec 4-5 barres transversales bleu clair dans la partie centrale et une large marge terminale bleu clair ou blanche. Femelles, brun à rouge-brun, beaucoup plus pâles que les mâles, avec un certain nombre de petites bandes verticales sombres et quelques taches claires. Nageoires incolores à l'exception de la dorsale présentant un certain nombre de taches rouge foncé.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les zones marécageuses ou stagnantes des ruisseaux à faible débit de la forêt humide du N-E Gabon entre les systèmes des rivières Djoua et Djadié (ou Zadié). Cette espèce est habituellement retrouvée près des rives sous les herbes tombantes ou dans les chutes de feuilles.

Aphyosemion (Diapteron) cyanostictum

Lambert et Géry, 1968

Description : petit, origine de la dorsale à l'opposé ou juste devant l'origine de l'anale. Pas d'extensions à la nageoire caudale, ou seulement très courtes. Les pointes des rayons des nageoires impaires peuvent dépasser de la membrane.

Rayons à la dorsale 10-12, rayons à l'anale 10-12, D/A = 1-2/1. Écailles en série longitudinale 26-27.

Taille maximale : 20-30 mm LT.

Coloration : mâles, rouge écarlate partout devenant rouge-brun sur le dos. Presque chaque écaille des flancs présente une tache blanche ou bleu clair. Nageoires impaires rouges avec taches bleu clair et une étroite marge bleu clair. Ventrals, orange translucide avec large bord bleu clair. Les mâles de quelques populations du Nord-Congo ont un patron de taches bleu clair similaire, mais avec une coloration de fond brun chocolat foncé sur le corps et les nageoires impaires. Femelles de toutes les populations gris-brun, devenant plus clair sur le ventre. Une tache foncée directement derrière l'opercule. Lorsque effrayées, des taches sombres apparaissent sur tout le corps. Nageoires impaires incolores, bien que la dorsale puisse avoir quelques taches brun foncé près de la base.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les petits ruisseaux marécageux de la forêt humide des systèmes de l'Ivindo et de la Benito au Nord-Gabon et dans la partie adjacente de Guinée-Équatoriale.

Aphyosemion (Episemion) callipteron

(Radda et Pürzl, 1987)

Episemion callipteron Radda et Pürzl, 1987

Description : relativement petit et svelte, de type *Epiplatys* avec une caudale triangulaire ayant de courtes extensions aux coins supérieur et inférieur.

Rayons à la dorsale 10-12, rayons à l'anale 15-16, D/A = 1/7-9. Écailles en série longitudinale 28-29 (+ 2).

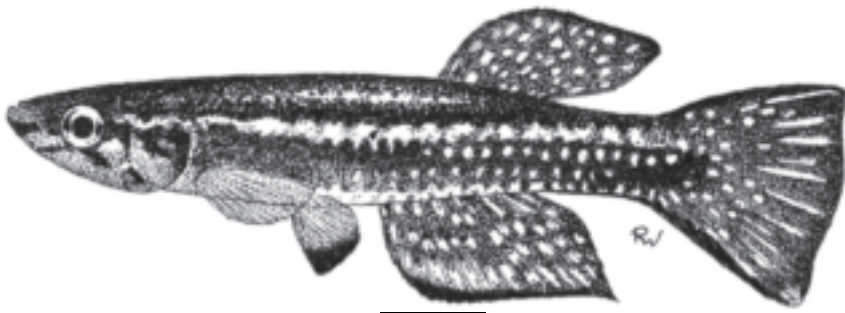


Figure 27.86

Aphyosemion (Episemion) callipteron, Edoum, Nord-Gabon.
Aphyosemion (Episemion) callipteron, Edoum, northern Gabon.

Maximum size: 20-30 mm TL.

Colour: males overall scarlet red, becoming red-brown dorsally. Almost every flank scale has a white or light blue spot. Unpaired fins red with light blue spots and a narrow light blue margin. Ventral fins translucent orange with a wide, light blue border. Males of some northern Congo populations have a similar pattern of light blue spots but with a base colouration of dark chocolate-brown on the body and unpaired fins. Females of all populations grey-brown, becoming lighter ventrally. A dark spot directly behind the opercle. When frightened, dark spots appear all over the body. Unpaired fins colourless, although the dorsal fin may have some dark brown spots near the base.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in small, mostly swampy brooks in the rainforest of the Ivindo and Benito River drainage systems in northern Gabon and the adjacent part of Equatorial Guinea.

Aphyosemion (Episemion) callipteron

(Radda & Pürzl, 1987)

Episemion callipteron Radda & Pürzl, 1987

Description: relatively small and slender *Epiplatys*-like fish with a triangular caudal fin having short extensions to the upper and lower corners. Dorsal fin rays 10-12, anal fin rays 15-16, D/A = 1/7-9. Scales in longitudinal series, 28-29 (+ 2).

Maximum size: male 40 mm TL, female 35 mm TL.

Colour: males brown to purple-brown with a golden yellow iridescence on the dorsum and upper flanks. A wide dark brown to black band is present on the lower part of the body, extending from the snout to the caudal peduncle. Golden or light green iridescent spots may be present on this band. Posteriorly on the flanks short crossbars may extend from the band upwards onto the back. A second, narrower and often barely visible, red band extends from the eye to the upper part of the caudal peduncle. Dorsal fin red-brown to wine-red with a large number of pale green to silver spots. Anal fin brown to wine red, lighter at the base, with small silver spots and a dark brown to dark red margin. Caudal fin wine red with light blue iridescent spots and stripes and the short fin extensions that are usually pale blue. Pectoral fins orange. Females similar in colour as males but duller overall and lacking the spotted pattern on the unpaired fins.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in small rivers and brooks in the rainforest of northern Gabon and the adjacent part of Equatorial Guinea in the drainage systems of the Benito and Ogowe Rivers.

Remarks: *Aphyosemion krystallinoron* Sonnenberg, Blum & Misof, 2006 was previously regarded as an aberrant population of *A. callipteron*. The dorsolateral body color of adult males is metallic blue-green, versus metallic gold in *A. callipteron*. Males have three or four rows of red dots on sides of body versus a single midlateral broad reddish-brown line in *A. callipteron*.

Taille maximale : mâle 40 mm LT, femelle 35 mm LT.

Coloration : mâles, brun à mauve-brun avec une irisation jaune or sur le dos et les flancs supérieurs. Une large bande brun foncé à noire présente à la partie inférieure du corps, s'étendant depuis le museau jusqu'au pédoncule caudal. Des taches iridescentes or ou vert clair peuvent être présentes sur cette bande. Sur l'arrière des flancs, de courtes bandes transversales peuvent s'étendre vers le haut depuis la bande jusque sur le dos. Une seconde bande rouge, plus étroite et souvent difficilement visible, s'étend depuis l'œil jusqu'à la partie supérieure du pédoncule caudal. Dorsale, rouge-brun à rouge vin avec de nombreuses taches vert pâle à argentées. Anale, brun à rouge vin, plus clair à la base, avec petites taches argentées et une marge brun foncé à rouge foncé. Caudale, rouge vin avec taches et stries iridescentes bleu clair. Les courtes extensions à la nageoire sont habituellement bleu pâle. Pectorales orange. Femelles, de couleur similaire à celle des mâles mais partout plus terne ; le patron tacheté des nageoires impaires est absent.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les petites rivières et ruisseaux de la forêt humide du Nord-Gabon et de la partie adjacente de Guinée-Équatoriale dans les systèmes de la Benito et de l'Ogôdôu.

Remarques : *Aphyosemion krystallinoron* Sonnenberg, Blum et Misof, 2006 était considéré comme une population aberrante de *A. callipteron*. La couleur

dorso-latérale du corps des mâles adultes est bleu-vert métallique, contre or métallique chez *A. callipteron*. Les mâles présentent 3 ou 4 rangées de taches rouges sur les côtés du corps contre une seule ligne brun rougeâtre au milieu des flancs chez *A. callipteron*. *A. krystallinoron* est connu d'un petit nombre de localités dans le sud-est de la Guinée-Équatoriale et le Nord-Gabon, à l'ouest de la zone de distribution de *A. callipteron*.

Aphyosemion (Kathetys) exiguum (Boulenger, 1911)

Description : petit avec de courtes extensions aux nageoires dorsale et anale, et aussi occasionnellement à la caudale, qui est plus communément arrondie ou tronquée. Rayons à la dorsale 8-10, rayons à l'anale 13-17, D/A = 1/6-7. Écailles en série longitudinale 27-30.

Taille maximale : mâle 40 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, jaune-brun avec irisation jaune-vert sur les côtés. Taches rouges, disposées en bandes horizontales, sur les flancs antérieurs, se modifiant en un patron de barres verticales irrégulières sur l'arrière. Le nombre et la taille des barres varient selon les populations. Dorsale, bleu pâle à la base, avec stries rouges irrégulières fusionnant pour former une bande submarginale rouge. Partie extérieure de la nageoire jaune. Anale de couleur similaire. Caudale avec, au centre, la même irisation bleu pâle à jaune-vert que celle du corps

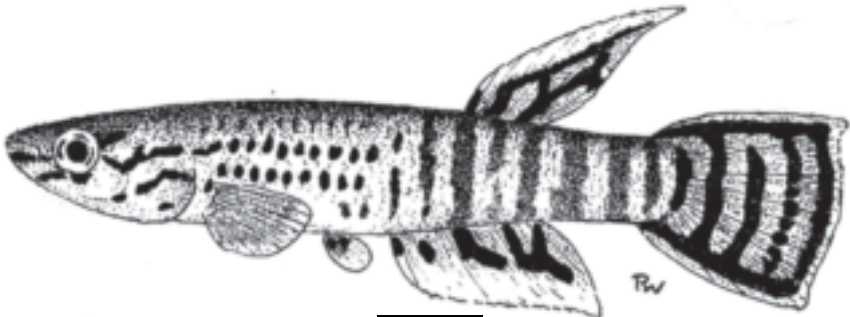


Figure 27.87

Aphyosemion (Kathetys) exiguum, Sangmelina, Sud-Cameroun.
Aphyosemion (Kathetys) exiguum, Sangmelina, southern Cameroon.

A. krystallinoron is known from a small number of localities in southeastern Equatorial Guinea and northern Gabon west of the distribution area of *A. callipteron*.

Aphyosemion (Kathetys) exiguum (Boulenger, 1911)

Description: small species with short extensions to the dorsal and anal fins and occasionally also in the caudal fin, which is more commonly rounded or truncated. Dorsal fin rays 8-10, anal fin rays 13-17, D/A = 1/6-7. Scales in longitudinal series, 27-30.

Maximum size: male 40 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males yellow-brown with a pale blue to yellow-green iridescence on the sides. Red spots, arranged in horizontal bands, on the anterior flanks and these change into a pattern of irregular, vertical bars posteriorly. The number and size of bars vary according to population. Dorsal fin pale blue basally, with irregular red stripes which fuse to form a red submarginal band. The outer part of the fin is yellow. Anal fin similarly coloured. Caudal fin centrally with the same pale blue to yellow-green iridescence of the body overlain by several vertical red bars. A continuous, red submarginal band is present in the outer parts of the entire fin, followed by a light blue margin. Females grey-brown with dark brown spots on the anterior flanks and irregular crossbars of the same colour on the posterior flanks. The unpaired fins are usually colourless except for some brown spots at the base. The dorsal

and anal fins in older females may have pale yellow-orange extremities.

Distribution: in Lower Guinea found in the Sanaga, Nyong, Lobo, Boume, Boumba and Ivindo Rivers of southern Cameroon and eastern Equatorial Guinea, and the upper Ivindo River basin in northern Gabon and northern Republic of Congo. Elsewhere, it occurs in the Congo River system of south-eastern Cameroon and the south-western Central African Republic. Species is found in swamps, swampy parts of brooks and small streams under forest cover on the inland plateau.

Aphyosemion (Kathetys) elberti (Ahl, 1924)

(Aplocheilidae, pl. III)

Description: slender, medium-sized. Males with large unpaired fins, with long streamers. Dorsal fin rays 10-12, anal fin rays 15-17, D/A = 1/6. Scales in longitudinal series, 28-31.

Maximum size: male 40 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males, colour pattern varies between different populations but, in general, the dorsum is olive-green to brown and the flanks are iridescent blue to blue-green with numerous red spots. Anteriorly the spots are arranged in short horizontal bands while on the posterior part they form irregular vertical bars, the frequency and width of which vary according to population. The dorsal and anal fins are usually light blue with red spots and stripes.

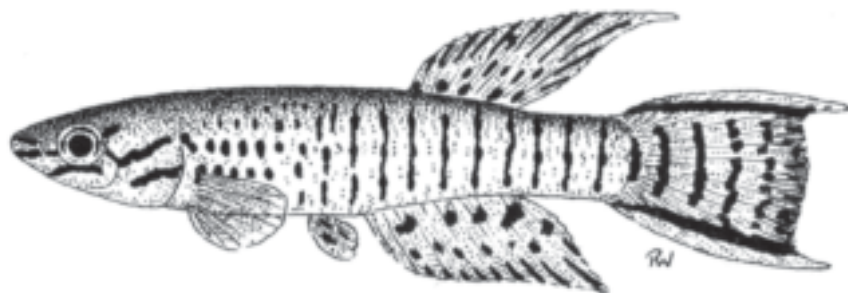


Figure 27.88

Aphyosemion (Kathetys) elberti, Ndop, Cameroun occidental.
Aphyosemion (Kathetys) elberti, Ndop, western Cameroon.

recouverte de plusieurs barres verticales rouges. Une bande submarginale rouge continue est présente dans les parties externes de toute la nageoire, suivie d'une marge bleu clair.

Femelles, gris-brun avec taches brun foncé sur les flancs antérieurs et barres transversales irrégulières de la même couleur sur les flancs postérieurs. Nageoires impaires habituellement incolores, excepté quelques taches brunes à leur base. Les dorsale et anale des femelles plus vieilles peuvent avoir des extrémités jaune pâle-orange.

Distribution : en basse Guinée, se trouve dans les rivières Sanaga, Nyong, Lobo, Boumé, Boumba et Ivindo du Sud-Cameroun et Guinée-Équatoriale orientale, ainsi que dans le bassin de la haute Ivindo au Nord-Gabon et nord de la République du Congo. Ailleurs, se rencontre dans le système du Congo au S-E Cameroun et S-O de la République centrafricaine. L'espèce se trouve dans les marécages, zones marécageuses des ruisseaux et petits cours d'eaux sous couvert forestier du plateau intérieur.

Aphyosemion (Kathetys) elberti (Ahl, 1924)

(Aplocheilidae, pl. III)

Description : svelte, de taille moyenne. Mâles avec grandes nageoires impaires, avec longs acumens.

Rayons à la dorsale 10-12, rayons à l'anale 15-17, D/A = 1/6. Écailles en série longitudinale 28-31.

Taille maximale : mâle 40 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, patron de coloration variable selon les populations, mais en général le dos est vert olive à brun et les flancs sont bleu iridescent à bleu-vert avec de nombreuses taches rouges. Antérieurement les taches sont disposées en courtes bandes horizontales alors que sur la partie postérieure elles forment des barres verticales irrégulières dont la fréquence et la largeur varient suivant les populations.

Dorsale et anale, habituellement bleu clair avec taches et stries rouges. Phénotype « jaune » avec de larges bords jaune à jaune-orange sur ces nageoires (parfois absents dans la dorsale).

En général, caudale bleu clair aussi, avec des taches rouges formant des barres verticales en son centre et deux bandes horizontales rouges submarginales (chez les phénotypes jaunes, ces marges supérieure et inférieure peuvent être jaunes). Femelles, gris-brun clair avec taches brun foncé et barres transversales disposées suivant un dessin similaire à celui des mâles. Nageoires impaires principalement incolores, bien que la dorsale et l'anale puissent être jaune pâle ou orange avec taches rouge-brun foncé à la base et que la caudale peut avoir de vagues barres verticales.

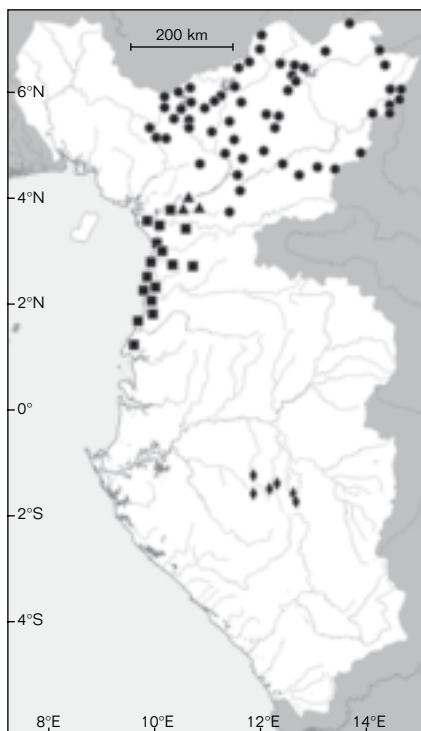
Distribution : en basse Guinée, se trouve dans les petits cours d'eau, ruisseaux et marais de la savane d'altitude, herbacée, ouverte et humide des rivières Mbam, haute Sanaga et haute Mambéré, Cameroun central et occidental. Ailleurs, se trouve dans la haute Mambéré de l'ouest de la République centrafricaine et dans les systèmes des hautes Mbam, Bénoué et Logone de l'Est-Nigeria et Nord-Cameroun.

Remarques : la nomenclature de cette espèce est actuellement en discussion. HUBER (1998) indique que le nom correct devrait être *Aphyosemion bualanum*. Comme aucun matériel récolté récemment de la localité type de *Aphyosemion bualanum* n'est disponible, nous préférons suivre la dernière révision disponible (SEEGERS, 1988).

Aphyosemion (Kathetys) dargei Amiet, 1987

(Aplocheilidae, pl. III)

Description : svelte et de taille modérée, mâles avec acumens à toutes les nageoires impaires. Rayons à la dorsale 10-11, rayons à l'anale 14-16, D/A = 1/6-7. Écailles en série longitudinale 28-30.



- *Aphyosemion elberti*
- *Aphyosemion ahli*
- ▲ *Aphyosemion amoenum*
- ◆ *Aphyosemion aureum*

“Yellow” phenotypes with wide yellow to yellow-orange borders to these fins (sometimes absent in the dorsal fin). Caudal fin is also mainly light blue with red spots that form vertical bars in the centre and two horizontal, red submarginal bands (in yellow phenotypes, these upper and lower margins may be yellow). Females light grey-brown with dark brown spots and crossbars arranged in a pattern similar to that of males.

Unpaired fins 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 have faint vertical bars.

Distribution: in Lower Guinea, found in small streams, brooks and swamps in the open and humid grassland savannah of highlands in the Mbam, upper Sanaga and upper Mambere Rivers in central and western Cameroon. Elsewhere, found in the upper Mambere River of western Central African Republic and the upper Mbam River, upper Benue and upper Logone systems in eastern Nigeria and northern Cameroon.

Remarks: the nomenclature of this species is presently under discussion. HUBER (1998) indicates that the correct name should be *Aphyosemion bualanum*. As no freshly collected material from the type locality of *Aphyosemion bualanum* is available we prefer to follow the latest available revision (SEEGERS, 1988).

Aphyosemion (Kathetys) dargei Amiet, 1987

(Aplocheilidae, pl. III)

Description: slender species of moderate size, males with streamers in all unpaired fins. Dorsal fin rays 10-11, anal fin rays 14-16, D/A = 1/6-7. Scales in longitudinal series, 28-30.

Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males light grey-brown dorsally with some green iridescence.



Figure 27.89

Aphyosemion (Kathetys) dargei, Simbane, Cameroun central.
Aphyosemion (Kathetys) dargei, Simbane, central Cameroon.

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, gris-brun clair sur le dos avec légère irisation verte. Flancs d'un joli bleu clair ou bleu-vert clair. Flancs antérieurs avec 2 ou 3 bandes horizontales de taches rouges et sur la moitié postérieure du corps un certain nombre d'étroites bandes verticales, habituellement de forme irrégulière. Dorsale et anale sont surtout jaune-orange avec une bande basale bleu clair, communément tachetée de rouge. Ces nageoires ont aussi un bord distinct rouge foncé pouvant être suivi à la marge par une bande bleue très étroite. Caudale, habituellement bleu clair au centre, avec quelques barres transversales rouge foncé, et avec de larges bandes jaune-orange, suivies de marges rouges dans les parties supérieure et inférieure. Cette nageoire peut aussi être totalement orange et la marge rouge foncé s'étendre tout autour. Femelles, la couleur varie de gris à jaune, les écailles des flancs ayant des taches et les extrémités brun foncé. Nageoires impaires toutes jaune pâle.

Distribution : endémique de basse Guinée. Se trouve dans deux aires distinctes de distribution : l'une associée aux rivières Mbam et Ndjim, l'autre dans le système de la Sanaga, mais au sud de la Sanaga elle-même. La zone séparant ces deux aires de distribution est occupée par *Aphyosemion elberti* (nord de la Sanaga) et *Aphyosemion exiguum* (immédiatement au sud de la Sanaga).

**Aphyosemion
(Mesoaphyosemion)
caudofasciatum**

Huber et Radda, 1979
(Aplocheilidae, pl. III)

Description : plutôt svelte, de taille moyenne et avec nageoires arrondies.

Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/5-6. Écailles en série longitudinale 29-31 (+ 1-2).

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

Coloration : mâles, jaune-brun, plus foncé sur le dos et presque blanc sur l'abdomen. Flancs d'un joli bleu, avec 4 bandes horizontales de taches rouges, formant partiellement des stries irrégulières. Courtes stries rouges verticales sur la partie postérieure du corps, formant de courtes barres transversales discontinues. Dorsale, jaune avec une marge rouge foncé et une bande rouge à mi-chemin entre la base et l'extrémité la plus éloignée. Anale, jaune également avec un dessin de bandes rouges similaire à celui de la dorsale. Moitié basale de la caudale jaune, suivie postérieurement d'une large barre verticale rouge foncé. Derrière cette barre, la nageoire est jaune pâle à presque incolore avec de vagues stries rouges parallèles aux rayons. Une seconde barre verticale faiblement développée peut être présente dans la partie arrière de la nageoire. Les bandes marginales supérieure et inférieure de la caudale sont rouge foncé. Femelles, rose-brun à jaune-brun avec 4 rangées de taches rouges sur les flancs.

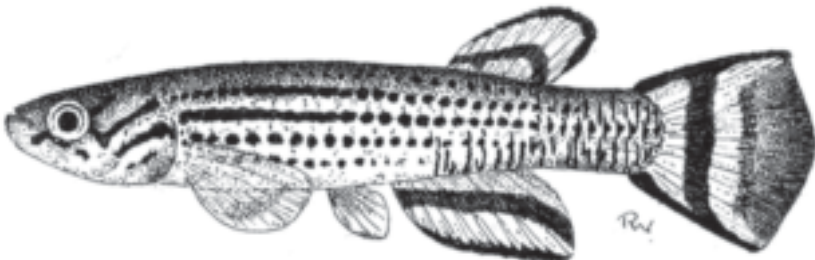


Figure 27.90

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) caudofasciatum, rivière Ogôoué.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) caudofasciatum, Ogowe River.

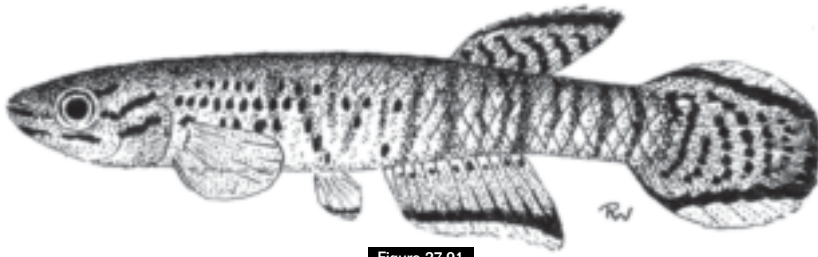


Figure 27.91

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) heinemanni, Song Mahi, Cameroun occidental.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) heinemanni, Song Mahi, western Cameroon.

Flanks an attractive light blue or light blue-green. Anteriorly flanks with two or three horizontal bands of red spots and, on the posterior half of the body, a number of narrow vertical red bars, usually irregular in shape, are present. Dorsal and anal fins are predominantly yellow-orange with a light blue, commonly red-spotted, basal band. These fins also have a distinct dark red border which may be succeeded at the margin by a very narrow blue band. The caudal fin is usually light blue centrally, with some dark red crossbars and wide yellow-orange bands, followed by red margins in the upper and lower parts. This entire fin may also be orange and the dark red margin may extend around the fin.

Females, colour varies from grey to yellow and the flank scales have dark brown edgings and spots.

Unpaired fins all pale yellow.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in two distinct areas of distribution, one associated with the Mbam and Ndjim Rivers and the other in the Sanaga River system, but south of the Sanaga River itself. The zone separating these two areas of distribution is occupied by *Aphyosemion elberti* (north of the Sanaga River) and *Aphyosemion exiguum* (immediately south of the Sanaga River).

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) caudofasciatum

Huber & Radda, 1979

(Aplocheilidae, pl. III)

Description: rather slender, of medium size with rounded fins. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 14-15, D/A = 1/5-6. Scales in longitudinal series, 29-31 (+ 1-2).

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

Colour: males yellow-brown, darker on the back and almost white on the abdomen. Flanks an attractive blue, on which four horizontal bands of red spots, in part forming irregular stripes, are overlain.

Short vertical red stripes on the posterior part of the body, forming narrow, discontinuous crossbars.

Dorsal fin yellow with a dark red margin and a red band developed mid-way between the base and the outer extremity.

Anal fin also yellow with a pattern of red bands similar to that of the dorsal fin. Basal half of caudal fin yellow and followed posteriorly by a wide, vertical dark red bar. To the rear of this dark red bar the fin is pale yellow to almost colourless with faint red stripes parallel to the rays. A second, weakly developed vertical bar may be present in the rear half of the fin. Upper and lower marginal bands in the caudal fin are dark red.

Females pink-brown to yellow-brown with four rows of red spots on the sides. In general all fins are colourless, although the dorsal fin may have some red spots at the base.

Distribution: a Lower Guinea endemic found only in the Zanaga area, upper Ogowe River, south-central Congo.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) heinemanni

Berkenkamp, 1983

Description: slender, medium-sized with rounded fins. Dorsal fin rays 10, anal fin rays 14, D/A = 1/7-8. Scales in longitudinal series, 31 (+ 3).

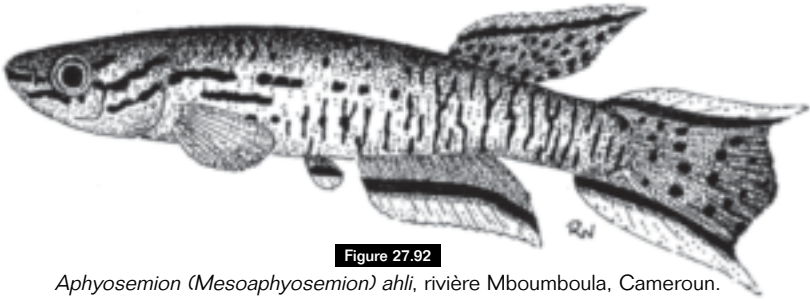


Figure 27.92

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ahli, rivière Mboumboula, Cameroun.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ahli, Mboumboula River, Cameroon.

En général, toutes les nageoires sont incolores, bien que la dorsale puisse avoir quelques taches rouges à la base.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve seulement dans la région de Zanaga, haute Ogôoué, Sud-Congo central.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) heinemanni

Berkenkamp, 1983

Description : svelte, de taille moyenne avec nageoires arrondies. Rayons à la dorsale 10, rayons à l'anale 14, D/A = 1/7-8. Écailles en série longitudinale 31 (+ 3).

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

Coloration : mâles, jaune-brun clair à orange-brun avec irisation vert pâle sur les flancs antérieurs, lesquels présentent aussi une série de taches rouges disposées en courtes bandes horizontales. Une série de barres transversales rouge foncé et une réticulation brun foncé présentes sur les flancs postérieurs. Dorsale, orange-brun clair avec quelques taches rouge foncé, formant de petites barres en forme de croissant, une bande submarginale de la même couleur et une marge blanche. Anale, orange-brun clair avec des séries horizontales de petites taches rouge foncé proches de la base de l'anale, une bande rouge foncé et une étroite marge jaune. Au centre, la caudale est orange-brun avec des taches rouge foncé disposées suivant un dessin de barres transversales. Le long des bords supérieur et inférieur

de la caudale des bandes submarginales rouge foncé sont suivies de marges jaunes. Pectorales jaune-orange. Femelles, gris-brun avec les écailles du dos à extrémité gris foncé et un dessin de taches et barres transversales rouge-brun sur les flancs. Nageoires brun très pâle avec taches rouge-brun (plus abondantes dans la dorsale).

Distribution : endémique de basse Guinée, restreint à quelques petits ruisseaux près de Song Mahi à l'extrémité est de la plaine côtière au pied de Ngovayang Hills, formant la frontière orientale du plateau Sud-Cameroun au Cameroun occidental.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ahli

Myers, 1933

Description : taille moyenne avec une variation modérée du patron de coloration. Rayons à la dorsale 11, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/8. Écailles en série longitudinale 29-30.

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

Coloration : mâles, rouge-brun avec un reflet bleu sur les flancs. Reflet plus intense à la partie antérieure du corps. Flancs antérieurs avec un dessin de taches rouges formant des bandes horizontales interrompues. Sur la partie postérieure des flancs les taches rouges forment des barres verticales, développement et visibilité de ces barres transversales variables de population à population. Dorsale brune avec taches rouges, une bande submarginale rouge et une marge brune à jaune pâle.

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

Colour: males light yellow-brown to orange-brown with pale green iridescence on the anterior flanks which also display a series of red spots, arranged in short horizontal bands. A series of dark red crossbars and a dark brown reticulation present posteriorly on the flanks. Dorsal fin light orange-brown with some dark red spots, forming small crescent shaped bars, and a submarginal band of the same colour, and a white margin. Anal fin light orange-brown with a horizontally aligned series of small dark red spots close to the base of the anal fin, a dark red band and a narrow yellow margin. Caudal fin centrally is orange-brown with dark red spots arranged in a crossbar pattern. Along the upper and lower sides of the caudal fin, dark red submarginal bands are followed by yellow margins. Pectoral fins are yellow-orange. Females grey-brown with scales on dorsum with dark grey edgings and a pattern of red-brown crossbars and spots on the flanks. Fins are very pale brown with some red-brown spots (most abundant in the dorsal fin).

Distribution: a Lower Guinea endemic, restricted to some small brooks near Song Mahi on the eastern edge of the coastal plain at the foot of the Ngovayang Hills, which form the western edge of the southern Cameroon Plateau in western Cameroon.

Aphyosemion
(Mesoaphyosemion) ahli
Myers, 1933

Description: medium-sized with a moderate variability in colour pattern. Dorsal fin rays 11, anal fin rays 14-15, D/A = 1/8. Scales in longitudinal series, 29-30.

Maximum size: male 50 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males red-brown with a blue sheen on flanks. Sheen becoming more intense anteriorly on the body. Anterior part of the flanks with a pattern of red spots, forming interrupted horizontal bands. On the posterior part of the flanks the red spots form vertical bars, the development and visibility of the crossbars are variable in different populations. Dorsal fin brown with red spots, a submarginal red band and a brown to pale yellow marginal band. Anal fin light brown to blue, with a distinct red submarginal band and a yellow margin. Caudal fin light brown to blue with red spots, partly forming irregular crossbars. At the upper and lower sides of the caudal fin a red band and yellow margin extend in short streamers. Females red-brown with red spots on the frontal part of the body. In some populations vertical red bars are present towards the rear. All fins are colourless with red-brown spots (most prominent in the dorsal fin).

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in the Wouri River in western Cameroon, southward to the Rio Benito drainage system in western Equatorial Guinea. Species inhabits swamps, quiet parts of brooks and flood pools in the coastal rainforest, usually in shallow water.

Aphyosemion
(Mesoaphyosemion)
edeantum Amiet, 1987

Description: moderate size with short extensions in the upper and lower corners of the caudal fin. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 14-15, D/A = 1/5-7. Scales in longitudinal series, 30-33.

Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males pale red-brown to grey-brown on flanks with weakly developed yellow-green iridescence immediately behind opercle. Three oblique dark red stripes on the opercle, which has a metallic green colouration. On the anterior part

Anale, brun clair à bleue, avec une bande submarginale rouge distincte et une marge jaune. Caudale, brun clair à bleue avec taches rouges, formant partiellement des barres transversales irrégulières. Aux bords supérieur et inférieur de la caudale, une bande rouge et marge jaune se prolongent en courts acumens.

Femelles, rouge-brun avec taches rouges à la partie frontale du corps. Chez certaines populations, barres verticales rouges présentes vers l'arrière. Toutes les nageoires incolores avec taches rouge-brun (plus important sur la dorsale).

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans la Wouri au Cameroun occidental, vers le sud jusqu'au bassin du Rio Benito en Guinée-Équatoriale occidentale. Occupe les marécages, parties calmes des ruisseaux et mares inondées de la forêt humide côtière, habituellement en eaux peu profondes.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) edeanum Amiet, 1987

Description : taille modérée avec courtes extensions aux coins supérieur et inférieur de la caudale. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/5-7. Écailles en série longitudinale 30-33.

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, rouge-brun pâle à gris-brun sur les flancs avec faible irisation jaune-vert, juste derrière l'opercule. Trois stries rouge foncé obliques sur l'opercule, d'une couleur vert métallique. Sur la partie antérieure des côtés, deux lignes horizontales de taches rouge foncé apparaissent, remplacées par d'étroites stries verticales rouges sur l'arrière du corps. Dorsale gris-brun avec une nuance rose à l'arrière, un patron dense de taches et stries recourbées rouge foncé, une bande submarginale rouge et une marge gris clair. Anale rouge-brun clair avec quelques taches rouges et stries rouges suivant les rayons de la nageoire à l'avant.

Contrairement aux espèces proches, *Aphyosemion calliurum* et *Aphyosemion ahli*, *Aphyosemion edeanum* n'a pas de marge claire à l'anale. Caudale orange pâle, avec 5 ou 6 bandes verticales rouges au centre. Les parties supérieure et inférieure de la caudale avec bandes rouges et larges bords jaunes.

Femelles, jaune-gris avec de nombreuses bandes verticales brunes à la partie arrière du corps et quelques taches brunes disposées en courtes rangées horizontales à la partie frontale.

Nageoires impaires incolores à l'exception de nombreuses taches et stries rouge-brun suivant les rayons.

Distribution : endémique de basse Guinée, restreint à la zone de collines au sud de la Sanaga, depuis quelques kilomètres à l'est d'Edea jusqu'à environ 50 km au sud d'Edea entre les rivières Sanaga et Nyong au Cameroun occidental. Occupe les petits plans d'eau sous couvert de la forêt humide.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) primigenium

Radda et Huber, 1977
(Aplocheilidae, pl. V)

Description : relativement grand et robuste avec nageoires arrondies chez les deux sexes.

Rayons à la dorsale 12-13, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/5-6. Écailles en série longitudinale 29-31 (+ 2-3).

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, brun à vert olive, de relativement foncé sur le dos à clair sur le ventre. Flancs avec forte irisation bleu-vert et 4 rangées horizontales de taches rouges partiellement fusionnées formant des bandes. Dorsale, jaune-vert avec bande basale rouge et marge rouge. Anale verte avec une bande basale de taches rouges, une large bande submarginale rouge et une étroite marge bleue. Caudale verte à bleu clair au centre avec des taches rouges entourées d'une large bande rouge. Parties supérieure et inférieure de la caudale avec bord blanc ou bleu clair.

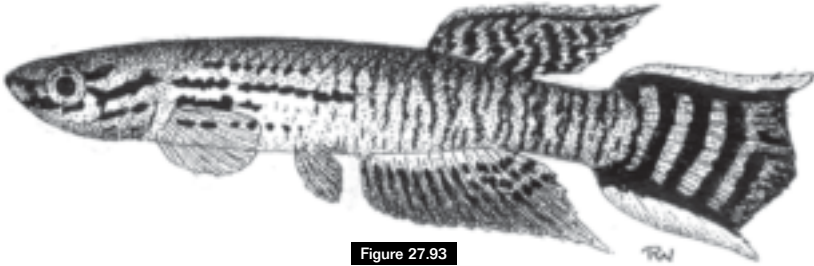


Figure 27.93

Aphyoosemion (Mesoaphyoosemion) edeanum, Mbebé, Cameroun occidental.

Aphyoosemion (Mesoaphyoosemion) edeanum, Mbebe, western Cameroon.

of the sides two horizontal lines of dark red spots occur and these are replaced by narrow red vertical stripes on the rear part of the body. Dorsal fin grey-brown with a pink hue posteriorly and a dense pattern of curved dark red stripes and spots, a red submarginal band and light grey margin. Anal fin light red-brown with some red spots and red stripes following the fin rays anteriorly. In contrast to its closest relatives, *Aphyoosemion calliurum* and *Aphyoosemion ahli*, *Aphyoosemion edeanum* has no light margin at the anal fin. Caudal fin pale orange, centrally with five or six vertical red bands. The upper and lower parts of caudal fin with red bands and wide yellow borders. Females, yellow-grey with a large number of vertical brown bands on the rear part of the body and some brown spots arranged in short horizontal rows on the frontal part. The unpaired fins are colourless except for a large number of red-brown spots and stripes following the rays.

Distribution: a Lower Guinea endemic, restricted to the hilly area south of the Sanaga River, from several kilometres east of Edea to about 50 km

south of Edea between the Sanaga and the Nyong Rivers in western Cameroon. Inhabits small bodies of water under rainforest cover.

Aphyoosemion (Mesoaphyoosemion) primigenium

Radda & Huber, 1977
(Aplocheilidae, pl. V)

Description: relatively large and robust with rounded fins in both sexes. Dorsal fin rays 12-13, anal fin rays 14-15, D/A = 1/5-6. Scales in longitudinal series, 29-31 (+ 2-3).

Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males brown to olive-green, grading from relatively dark dorsally to light ventrally. Flanks with a strong blue-green iridescence and four horizontal rows of red spots that are partially fused, forming bands. Dorsal fin yellow-green with a red basal band and red margin. Anal fin green with a basal band of red spots, a broad submarginal red band

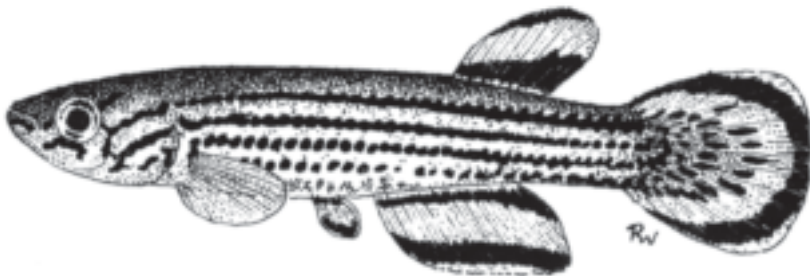
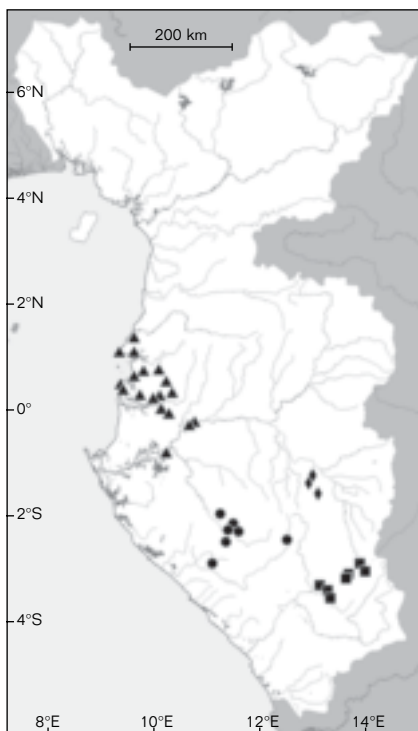


Figure 27.94

Aphyoosemion (Mesoaphyoosemion) primigenium, Lébamba, sud-ouest du Gabon.

Aphyoosemion (Mesoaphyoosemion) primigenium, Lebamba, southwestern Gabon.



- *Aphyosemion primigenium*
- *Aphyosemion schluppi*
- ▲ *Aphyosemion striatum*
- ◆ *Aphyosemion tirbaki*

Femelles, simplement gris-brun avec petites taches rouges disposées en 4 rangées distinctes le long des côtés. Nageoires impaires jaune pâle ou incolores.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux de la forêt humide entre Mouila et Bdédé-Lébamba dans les rivières N'Gounié et Nyanga au S-O Gabon.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) exiguideum

Radda et Huber, 1977

Description : robuste avec nageoires arrondies. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 13-1, D/A = 1/5-6. Écailles en série longitudinale 29-31 (+ 1-3).

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

Coloration : mâles, flancs bleu-vert iridescent avec de nombreuses taches d'un rouge profond disposées en courtes bandes horizontales vers l'avant, mais changeant progressivement en un dessin de barres transversales vers l'arrière. Dorsale, jaune-or avec bande marginale rouge et taches rouges disposées comme une barre basale. Anale verte avec 2 bandes rouges, l'une à la base de la nageoire et l'autre submarginale suivie d'un bord bleu clair. Caudale bleu-vert au centre avec taches rouges formant communément des barres verticales. Une bande rouge autour des parties externes de la caudale forme une bande marginale à l'arrière et une bande submarginale dans les parties supérieure et inférieure de la nageoire où elle est bordée d'une bande bleu clair. Femelles, gris-brun, plus foncé dans les régions dorsales. Rangées de taches rouges sur les flancs. Toutes les nageoires incolores bien que la dorsale puisse avoir quelques taches rouges près de la base.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu que de quelques localités dans la N'Gounié moyenne, Gabon occidental. Se trouve dans les ruisseaux et marécages de la forêt humide.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) franzwernerii Scheel, 1971

Description : très svelte avec nageoires arrondies. Rayons à la dorsale 9-10, rayons à l'anale 13, D/A = 1/6-7. Écailles en série longitudinale 29-30.

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, gris-brun, plus foncé sur le dos presque blanc sur l'abdomen. Écailles du dos avec étroits liserés gris foncé. Flancs avec une vague irisation bleu pâle et de nombreuses taches rouge foncé, se regroupant juste derrière l'opercule et les ventrales pour former la « cicatrice ». Depuis le dessus des ventrales jusqu'au pédoncule caudal ces taches forment un dessin irrégulier de barres transversales en forme de V

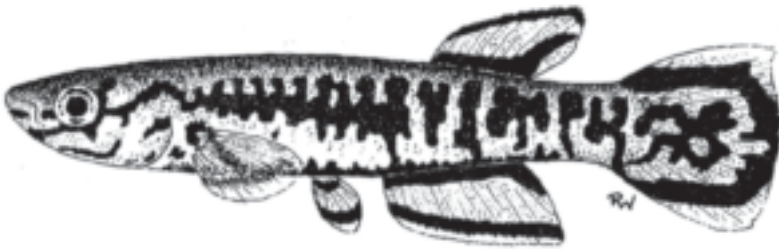


Figure 27.95

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) exigoides, Ngoudoufola, Gabon occidental.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) exigoides, Ngoudoufola, western Gabon.

and a narrow blue margin. Caudal fin green to light blue centrally with red spots that are enclosed by a wide red band. Upper and lower parts of caudal fin with a white or light blue border. Females simply grey-brown with small red spots arranged in four distinct longitudinal rows along the sides. Unpaired fins pale yellow or colourless.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in rainforest brooks between Mouila and Bdede-Lebamba in the Ngounie and Nyanga Rivers in south-western Gabon.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) exigoides

Radda & Huber, 1977

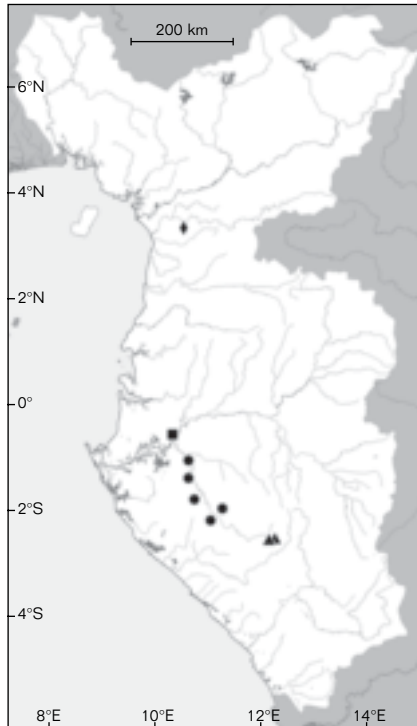
Description: robust with rounded fins. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 13-14, D/A = 1/5-6. Scales in longitudinal series, 29-31 (+ 1-3).

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

Colour: males, flanks iridescent blue-green with numerous deep red spots arranged in short horizontal bands anteriorly but changing, transitionally, into an irregular crossbar pattern towards the rear. Dorsal fin golden-yellow with a red marginal band and red spots arranged as a basal bar. Anal fin green with two red bands, one at the fin base and the other submarginal, followed by a light blue border. Caudal fin blue-green centrally with deep red spots commonly forming vertical bars. A red band around the outer parts of the caudal fin forms a marginal band

at the rear and submarginal bands in the upper and lower parts where it is bordered by a light blue band. Females grey-brown, darker in the dorsal regions. Rows of red spots on flanks. All fins are colourless, although the dorsal may have some red spots near the base.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from a few localities in the middle Ngounie River, western Gabon. Found in rainforest brooks and swamps.



- *Aphyosemion exigoides*
- *Aphyosemion gabunense marginatum*
- ▲ *Aphyosemion hanneloreae*
- ◆ *Aphyosemion heinemanni*



Figure 27.96

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) franzwerneri, pas de données sur la localité.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) franzwerneri, no locality data.

suisant les lignes d'écaillés. Dorsale grise avec taches et bande submarginale rouge foncé et marge blanche. Anale surtout jaune pâle devenant blanc à la base avec une série de taches rouges disposées en une bande horizontale proche du corps et un bord rouge foncé pouvant être suivi d'une ligne bleu clair très étroite. Caudale gris-bleu pâle avec un certain nombre de taches et stries rouge foncé suivant en partie les rayons de la nageoire. Une bande submarginale rouge foncé est présente tout autour de la nageoire et est suivie d'une marge grise s'élargissant vers l'arrière inférieur où elle devient aussi blanc grisâtre pâle. Femelles, gris-brun avec un dessin des flancs similaire à celui des mâles. Toutes les nageoires transparentes à l'exception de quelques taches brun foncé.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans de très petits, peu profonds et marécageux plans d'eau et ruisseaux de la forêt humide des systèmes des basses Sanaga et Wouri, Cameroun occidental. Ceci représente probablement une population relictive.

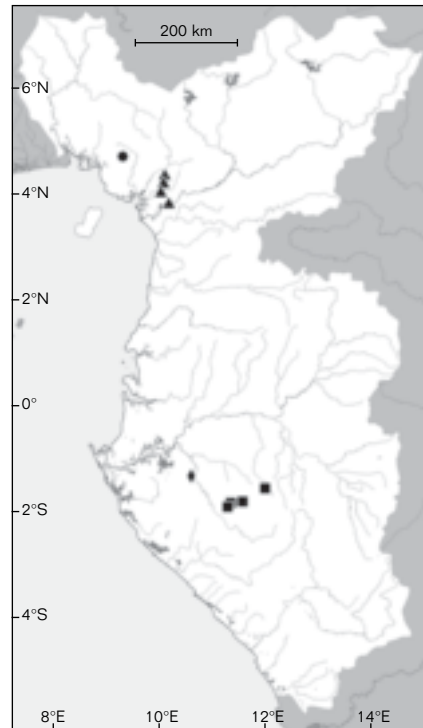
Remarque : *Aphyosemion franzwerneri* a une vessie natatoire très réduite et occupe les eaux peu profondes.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) celiae celiae Scheel, 1971

Description : robuste, variabilité faible, toutes les nageoires impaires arrondies. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 14-16, D/A = 1/7. Écaillés en série longitudinale 29-32.

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

Coloration : mâles, rouge-brun profond. Flancs antérieurs, bleu-vert quelque peu iridescent. Un certain nombre de taches rouges sur les flancs dont le nombre et la taille varient selon les populations. Dorsale et anale rouge-brun à la base suivies d'une bande rouge foncé et d'une large marge jaune-blanc à orange-jaune. Caudale rouge-brun à la base, suivie d'une bande rouge foncé en forme de demi-cercle



- *Aphyosemion celiae winifredae*
- *Aphyosemion citrineipinnis*
- ▲ *Aphyosemion franzwerneri*
- ◆ *Aphyosemion gabunense boehmi*

**Aphyosemion
(Mesoaphyosemion)
franzwernerii** Scheel, 1971

Description: very slender with rounded fins. Dorsal fin rays 9-10, anal fin rays 13, D/A = 1/6-7. Scales in longitudinal series 29-30.

Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males grey-brown, darker dorsally and almost white on abdomen. Scales on the dorsum with narrow dark grey edgings. Flanks with a faint pale blue iridescence and a large number of dark red spots, which cluster just behind the opercle and ventral fins to form the so-called "wound mark". From above the ventral fins to the caudal peduncle these spots form irregular V-shaped crossbars following the lines of the scales. Dorsal fin grey with dark red spots and submarginal band, and a white margin. Anal fin mainly pale yellow grading into white at the base with a series of red spots in a horizontal band close to the body. The fin has a dark red border which may be followed by a very narrow, light blue line. Caudal fin pale grey-blue with a number of dark red spots and stripes following, in part, the fin rays. A dark red submarginal band is present around the entire fin and is followed by a grey margin which widens towards the lower rear where it also becomes pale greyish white. Females grey-brown with a flank patterning similar to that of males. All fins are transparent except for some small dark brown spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in very small pools, shallows in swamps and shallow swampy parts

of brooks in the rainforest of the lower Sanaga and Wouri River systems in western Cameroon. This probably represents a relictual distribution.

Remark: *Aphyosemion franzwernerii* has a greatly reduced swimbladder and the fish lives on the bottom habitats in shallow water.

**Aphyosemion
(Mesoaphyosemion) celiae
celiae** Scheel, 1971

Description: robust of low variability, all unpaired fins rounded.

Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 14-16, D/A = 1/7. Scales in longitudinal series, 29-32.

Maximum size: male 50 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males deep red-brown. Anterior flanks blue-green, somewhat iridescent. A number of red spots on the flanks, the size and number of which vary according to population. Dorsal and anal fins red-brown basally, followed by a dark red band and a wide yellow-white to orange-yellow margin. Caudal fin red-brown basally, followed by a dark red band, in the form of a semi-circle or semi-ellipse, followed by a wide yellow-white to orange-yellow margin extending around the entire fin. Females grey-brown. When frightened or subjected to bright light an irregular dark longitudinal band may be displayed. In healthy specimens, kept in conditions to their liking, this band may not be noticeable. Some dark brown to red-brown spots are present mainly on the frontal part. All fins are colourless.

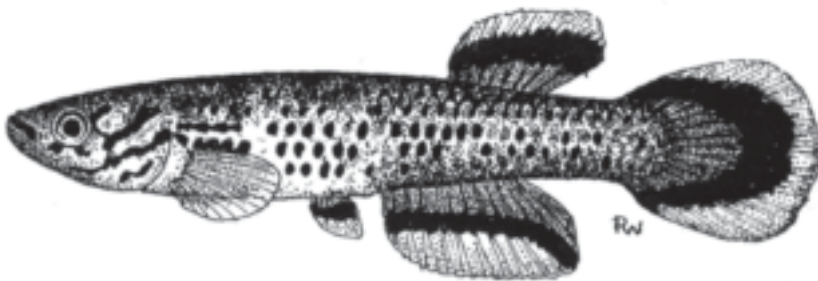


Figure 27.97

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) celiae celiae, Badouma, sud-ouest du Cameroun.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) celiae celiae, Badouma, southwestern Cameroon.

ou de demi-ellipse, suivi d'une large marge jaune-blanc à orange-jaune s'étendant tout autour de la nageoire. Femelles, gris-brun. Lorsqu'effrayées ou soumises à une forte lumière, une bande foncée irrégulière longitudinale peut apparaître. Chez les spécimens en bonne santé, maintenus dans des conditions adéquates, cette bande peut ne pas être visible. Quelques taches brun foncé à rouge-brun sont présentes surtout sur la partie frontale. Toutes les nageoires incolores.

Distribution : endémique de basse Guinée, restreint au bassin du moyen Mungo au Cameroun occidental. Se trouve habituellement dans les parties peu profondes des rivières, marécages et mares de la forêt humide côtière et de la savane secondaire.

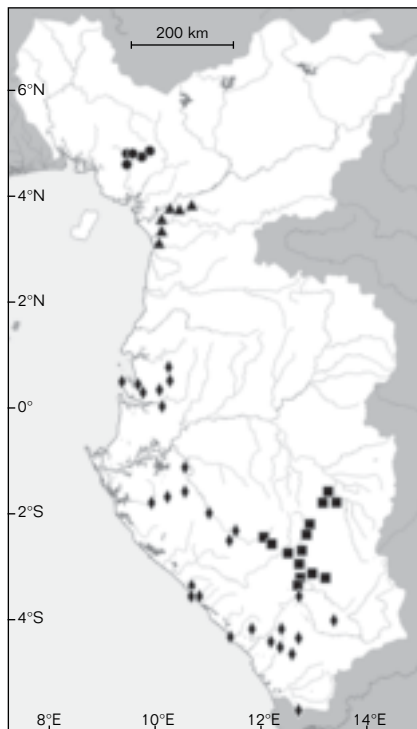
***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*) *celiae*
*winfredae***

Radda et Scheel, 1975

Description : superficiellement d'apparence similaire à *Aphyosemion celiae celiae*. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 15, D/A = 1/7. Écailles en série longitudinale 29-30.

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

Coloration : mâles, brun-rouge. Flancs antérieurs avec irisation bleue, sur laquelle un certain nombre de grandes taches rouge foncé sont partiellement disposées en bandes horizontales. Flancs postérieurs, rouge-brun également avec taches rouge foncé difficilement distinguables de la couleur de fond. Toutes les nageoires impaires avec une étroite zone proximale rouge-brun, suivie d'une large bande rouge foncé et d'une marge distale orange-jaune. Cette marge orange-jaune est particulièrement large sur la caudale, où elle atteint les deux tiers extérieurs de la nageoire. Femelles, gris-brun avec une faible teinte bleue. De nombreuses taches brun foncé sur les flancs, disposées en un dessin similaire à celui des mâles. Écailles dorsales avec d'étroites extrémités foncées, produisant un aspect réticulé. Toutes les nageoires incolores.



- *Aphyosemion celiae celiae*
- *Aphyosemion coeleste*
- ▲ *Aphyosemion edeanum*
- ◆ *Aphyosemion escherichi*

Distribution : endémique de basse Guinée, connu que de la localité type, un petit cours d'eau sous couvert forestier humide de la haute Mémé, Cameroun.

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*)
*buytaerti*** Radda et Huber, 1978

Description : petit et assez svelte avec nageoires arrondies. Rayons à la dorsale 12-13, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/6-8. Écailles en série longitudinale 28-30 (+ 1-2),

Taille maximale : mâle 40 mm LT, femelle 35 mm LT.

Coloration : mâles, rouge-brun, plus foncé sur le dos et légèrement plus clair sur le ventre. Une grande zone vert-or iridescente avec des taches rouges distribuées irrégulièrement sur les flancs antérieurs.

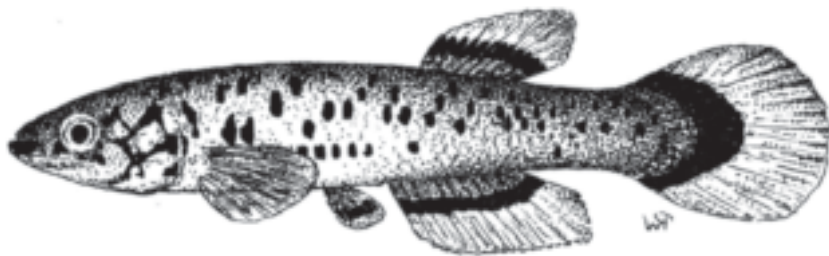


Figure 27.98

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) celiae winifredae, New Butu, sud-ouest du Cameroun.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) celiae winifredae, New Butu, southwestern Cameroon.

Distribution: a Lower Guinea endemic, restricted to the middle Mungo River drainage system in western Cameroon. Usually found in the shallow parts of streams, swamps and pools in the coastal rainforest and secondary savannah.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) celiae winifredae

Radda & Scheel, 1975

Description: superficially similar in appearance to *Aphyosemion celiae celiae*. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 15, D/A = 1/7. Scales in longitudinal series, 29-30.

Maximum size: male 50 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males red-brown. Anterior flanks with a blue iridescence, on which a number of large, dark red spots are partly arranged in horizontal bands. Posteriorly on flanks also red-brown with dark red spots that are barely visible against the background colour.

All unpaired fins with a narrow red-brown proximal zone, followed by a wide dark red band and an orange-yellow distal margin. This orange-yellow margin is particularly wide in the caudal fin, where it comprises the outer two thirds of the fin. Females grey-brown with a weak blue overtone. A large number of dark brown spots on the flanks, arranged in a pattern similar to that of the males. Dorsal scales with narrow dark edgings, producing a reticulated appearance. All fins are colourless.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from the type locality which is a small stream under rainforest cover in the upper Meme River, Cameroon.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) buytaerti

Radda & Huber, 1978

Description: small and fairly slender species with rounded fins. Dorsal fin rays 12-13, anal fin rays 14-15, D/A = 1/6-8. Scales in longitudinal series, 28-30 (+ 1-2).



Figure 27.99

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) buytaerti, rivière Ogôdoué.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) buytaerti, Ogowe River.

À la partie postérieure des flancs, grandes taches vert-or distribuées irrégulièrement, principalement situées au-dessus de l'axe. Entre ces taches, le rouge-brun de la couleur de fond est plus foncé. Dorsale rouge-brun avec de petites taches bleu clair. Près de la marge, quelques petites traces rouge foncé entre les rayons. Les zones intermédiaires étant bleu-gris pâle. Base de l'anale bleu clair, évoluant vers l'extérieur en une couleur rouge-brun, laquelle se transforme brutalement, dans le tiers extérieur de la nageoire en une zone bleu clair à bord blanc. Rayons de l'anale rouges. Caudale rouge-brun dans sa plus grande partie avec de petites taches bleu clair, dans les parties supérieure et inférieure le rouge-brun est plus foncé et forme des bandes submarginales. Les marges supérieure et inférieure de la nageoire sont bleu clair à blanches. Femelles, gris-brun clair avec des marques gris foncé irrégulièrement distribuées sur les flancs. Une tache gris foncé sur le dos, à la base de la dorsale. Toutes les nageoires impaires translucides, la dorsale ayant quelques petites marques gris foncé à la base.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu que d'une zone limitée du bassin du haut Ogooué, S-E Gabon et de la partie adjacente de la République du Congo.

Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
wachtersi wachtersi
Radda et Huber, 1978

Description : robuste, de taille modérée, nageoires arrondies chez les 2 sexes. Rayons à la dorsale 12-13, rayons à l'anale 13-15, D/A = 1/5-6. Écailles en série longitudinale 28-29 (+ 1-2).

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 45 mm LT.

Coloration : mâles, vert olive à brun sur le dos, jaune ocre sur le ventre. Flancs, bleu-vert iridescent avec une bande longitudinale rouge constituée

de taches rouges partiellement fusionnées et située juste au-dessus de la ligne médiane. Dorsale rouge avec taches bleu clair, une bande bleu clair près de la base et un large bord bleu clair. Anale avec une étroite bande basale bleu clair, suivie d'une bande rouge et d'une large partie extérieure orange jaune. Caudale rouge avec taches et stries bleu clair et une marge supérieure bleu clair, la partie inférieure avec une bande rouge et un large bord jaune-orange.

Femelles, gris-brun, avec des marques similaires à celles des mâles, mais nettement plus atténuées. Nageoires impaires, jaune-vert pâle avec taches rouges. Toutes les autres nageoires incolores. Un caractère particulier : la tache noire sur le dos, immédiatement devant la dorsale, caractère retrouvé chez les femelles de toutes les populations de cette espèce aussi bien que chez celles de l'espèce apparentée *Aphyosemion buytaerti*.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les mares, ruisseaux et petits cours d'eau de la forêt humide des hautes Ogooué et Louessé, République du Congo central et du sud-ouest.

Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
wachtersi mikeae
Radda et Huber, 1978
(Aplocheilidae, pl. IV)

Description : robuste, de taille modérée avec nageoires arrondies chez les deux sexes. Rayons à la dorsale 12-13, rayons à l'anale 13-15, D/A = 1/5-6. Écailles en série longitudinale 28-29 (+ 1-2).

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 45 mm LT.

Coloration : mâles, vert olive à brun dorsalement, jaune-brun clair sur le ventre. Flancs supérieurs bleu-vert réfléchissant, flancs inférieurs jaune ocre. Ces 2 couleurs séparées par une bande longitudinale rouge irrégulière, constituée de taches rouges partiellement

Maximum size: male 40 mm TL, female 35 mm TL.

Colour: males red-brown, darker dorsally and somewhat lighter ventrally. A large area of iridescent golden green with irregularly distributed red spots anteriorly on flanks. Posterior part of the flanks with irregularly distributed large golden green spots mainly located above the axis.

Between these spots, the red-brown of the background colour is darker.

Dorsal fin red-brown with small light blue spots. Near the margin some small dark red streaks between the rays. The intermediate areas being a pale blue-grey. The base of the anal fin is light blue, grading outwards into a red-brown colour, which changes abruptly in the outer one third of the fin into a light blue zone with a white border. Fin rays in the anal fin are red. Caudal fin is red-brown for the most part with small light blue spots, in the upper and lower parts the red-brown is darker and forms submarginal bands.

The upper and lower margins of this fin are light blue to white. Females light grey-brown with irregularly distributed dark grey markings on the flanks. A dark grey spot on the back at the base of the dorsal fin. All unpaired fins are translucent, the dorsal fin having some small dark grey markings at its base.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from a limited area in the upper Ogowe basin of south-eastern Gabon and the adjacent part of the Republic of Congo.

Aphyosemion* (*Mesoaphyosemion*) *wachtersi wachtersi

Radda & Huber, 1978

Description: robust, moderate size with rounded fins in both sexes. Dorsal fin rays 12-13, anal fin rays 13-15, D/A = 1/5-6. Scales in longitudinal series, 28-29 (+ 1-2).

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

Colour: males olive-green to brown on the back, ventrally ochre yellow. Flanks iridescent blue-green with a longitudinal red band, consisting of partly fused red spots and situated just above the mid-line. Dorsal fin red with light blue spots, a light blue band near the base and a wide, light blue border. Anal fin with a narrow, light blue basal band, followed by a red band and a wide orange yellow outer part. Caudal fin red with light blue spots and stripes and a light blue upper margin, the lower part with a red band and wide yellow-orange border. Females grey-brown, with markings similar to those of males but considerably more subdued. Unpaired fins pale yellow-green with red spots. All other fins are colourless.

Of particular note is the black spot on the back, immediately in front of the dorsal fin, a feature found in females of all populations of this species as well as those of the related *Aphyosemion buytaerti*.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in pools, brooks and small streams in the rainforest of the upper Ogowe

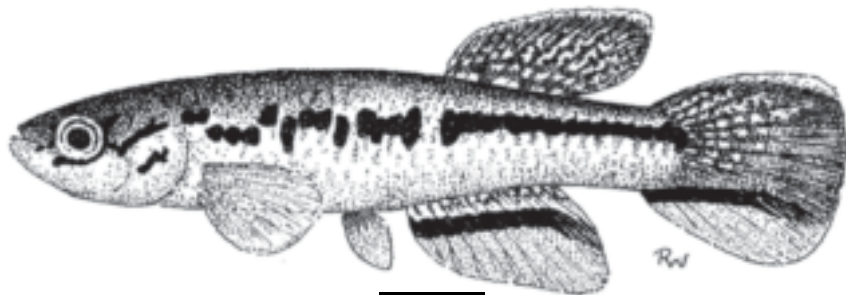


Figure 27.100

Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *wachtersi wachtersi*, Voula II, Congo central.

Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *wachtersi wachtersi*, Voula II, central Congo.



Figure 27.101

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) wachtersi mikeae, Gnimi, sud-ouest du Gabon.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) wachtersi mikeae, Gnimi, southwestern Gabon.

fusionnées, juste au-dessus de la ligne médiane. Dorsale rouge avec quelques taches bleues et une marge bleu clair. Anale bleu-vert à la base, graduellement rouge-brun vers l'extérieur avec une marge jaune. Partie supérieure de la caudale rouge avec taches et stries bleu clair et une marge supérieure bleu clair, partie inférieure de la nageoire bleu-vert, graduellement rouge-brun vers l'extérieur avec une marge jaune.

Femelles, gris-brun, avec marques similaires à celles des mâles, mais nettement plus atténuées. Nageoires impaires jaune-vert avec taches rouges.

Toutes les autres nageoires incolores. À noter, la tache noire sur le dos, juste devant la dorsale, un caractère retrouvé chez les femelles de toutes les populations de cette espèce ainsi que chez celles de l'espèce apparentée *Aphyosemion buytaerti*.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les mares, ruisseaux et petits cours d'eau de la forêt humide du système de la haute Ogôoué, République du Congo central et du sud-ouest.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) mimbon

Huber, 1977

Description : de taille modérée, nageoires arrondies chez les mâles. Rayons à la dorsale 13-14, rayons à l'anale 16-17, D/A = 1/7-8. Écailles en série longitudinale 30-32 (+ 1-3).

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 35 mm LT.

Coloration : mâles, jaune-brun, région ventrale blanche, flancs avec irisation bleu clair distincte. Taches rouges sur les flancs antérieurs, les flancs postérieurs étant habituellement marqués par de larges barres transversales rouge foncé irrégulières (peuvent être absentes chez certaines populations). Dorsale jaune avec quelques marques rouges près de la base. Anale bleu clair à la base, graduellement jaune vers l'extérieur et, chez certaines populations, marquée d'une large bande rouge foncé. Caudale rouge à rouge foncé au centre, occasionnellement avec quelques petites marques bleu clair. Les parties supérieure et inférieure de la caudale



Figure 27.102

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) mimbon, Médouneu, Nord-Gabon.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) mimbon, Medouneu, northern Gabon.

River and the upper Louesse River system of central and south-western Republic of Congo.

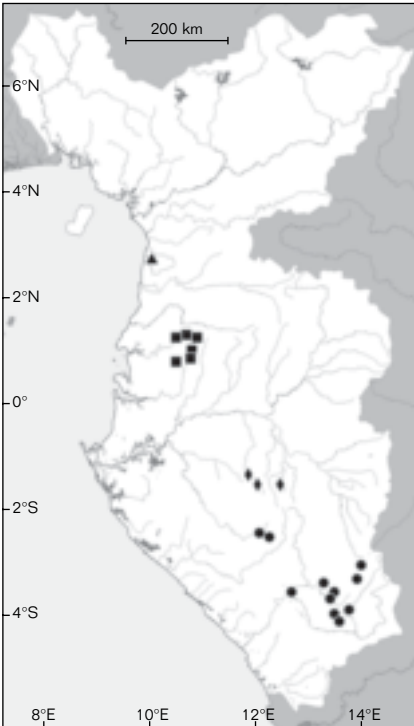
***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*)
*wachtersi mikeae***

Radda & Huber, 1978
(Aplocheilidae, pl. IV)

Description: robust, moderate size with rounded fins in both sexes. Dorsal fin rays 12-13, anal fin rays 13-15, D/A = 1/5-6. Scales in longitudinal series, 28-29 (+ 1-2).

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

Colour: males olive-green to brown dorsally, ventrally light yellow-brown. Upper flanks are reflective blue-green, lower flanks ochre yellow. These two colours are separated



- *Aphyosemion louessense*
- *Aphyosemion mimbon*
- ▲ *Aphyosemion pascheni festivum*
- ◆ *Aphyosemion passerai*

by an irregular, longitudinal red band, consisting of partly fused red spots, just above the mid-line. Dorsal fin red with some light blue spots and a light blue margin. Anal fin blue-green basally, grading outwards into red-brown with a yellow margin. Upper part of caudal fin red with light blue spots and stripes and a light blue upper margin, lower part is blue-green, grading outwards into red-brown with a yellow border. Females grey-brown, with markings similar to those of the males but considerably more subdued. Unpaired fins pale yellow-green with red spots. All other fins are colourless. Of particular note is the black spot on the back, immediately in front of the dorsal fin, a feature found in females of all populations of this species as well as those of the related *Aphyosemion buytaerti*.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in pools, brooks and small streams in the rainforest of the upper Ogowe River and the upper Louesse River system of central and south-western Republic of Congo.

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*) *mimbon***
Huber, 1977

Description: moderate size, with rounded fins in males. Dorsal fin rays 13-14, anal fin rays 16-17, D/A = 1/7-8. Scales in longitudinal series, 30-32 (+ 1-3).

Maximum size: male 45 mm TL, female 35 mm TL.

Colour: males yellow-brown, the ventral region white, and flanks with a distinct light blue iridescence. A number of red spots are present anteriorly on the flanks, while posteriorly the flanks are usually marked by a number of irregular, wide dark red crossbars (these may be absent in some populations). Dorsal fin yellow with some red markings near the base. Anal fin light blue basally, grading outwards into yellow and, in some populations, marked by a wide dark red band. Caudal fin red to dark red centrally,

avec larges bords jaune-orange. Femelles, brunes avec de minces liserés gris aux écailles des flancs et du dos. Quelques populations montrent d'indistinctes barres verticales rouges sur les flancs postérieurs. Toutes les nageoires impaires incolores à l'exception de quelques petites marques rouges.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux et petits cours d'eau de la forêt humide des collines au N-O Gabon, dans les hautes Mbei (ou Mbé), Komo, Abanga et Nkam. Aussi en Guinée-Équatoriale du sud-est.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) maculatum Radda et Pürzl, 1977

Description : de taille modérée avec nageoires arrondies et pas d'extensions aux nageoires chez les mâles. Rayons à la dorsale 12-14, rayons à l'anale 16-17, D/A = 1/6-7. Écailles en série longitudinale 30-32 (+ 2).

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 35 mm LT.

Coloration : mâles, dos brun avec irisation cuivre, blanc cassé sur le ventre. Flancs avec forte irisation nacré à bleue et de nombreuses larges taches rouge foncé, habituellement disposées en barres verticales irrégulières sur les parties centrale et arrière des flancs. À l'avant, les taches rouges sont relativement petites et tendent à former une bande horizontale. Anale rouge foncé avec quelques taches bleu clair et une marge blanche.

Caudale bleu-vert avec de grandes taches rouge foncé. Le long des parties supérieure et inférieure de cette nageoire, des bandes rouges sont présentes, suivies de bords bleu clair à blancs, le plus bas est le plus marqué. Quelques populations avec marges jaunes aux nageoires impaires. Femelles, gris-brun, avec taches disposées irrégulièrement sur les côtés. Nageoires impaires marquées aussi de taches rouges, mais sinon incolores à bleu pâle.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux et petits cours d'eau de la forêt humide du plateau intérieur du Nord-Gabon, dans la rivière Okano, entre Koumameyong et Lalara. Aussi en Guinée-Équatoriale du sud-est.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) zygaima Huber, 1981
(Aplocheilidae, pl. IV)

Description : robuste, de taille modérée avec courtes extensions à la caudale triangulaire chez les mâles. Rayons à la dorsale 12-13, rayons à l'anale 15-16, D/A = 1/6. Écailles en série longitudinale 30-33 (+ 2-3).

Taille maximale : mâle 55 mm LT, femelle 50 mm LT.

Coloration : mâles, gris-brun à vert olive avec irisation vert clair à bleu clair et grandes taches rouges disposées irrégulièrement sur les flancs. Vers l'avant, ces taches peuvent former de courtes bandes horizontales.



Figure 27.103

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) maculatum, ouest de Makokou, Nord-Gabon.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) maculatum, west of Makokou, northern Gabon.

occasionally with some small light blue markings. The upper and lower parts of the caudal fin have wide yellow-orange borders. Females brown with thin grey edgings to the scales on the back and sides. Some populations show indistinct vertical red bars on the posterior flanks. All unpaired fins are colourless except for some small red markings.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in brooks and small streams in the hilly rainforest of north-western Gabon in the upper Mbei (or Mbe), upper Komo, upper Abanga and upper Nkam Rivers. Also in south-eastern Equatorial Guinea.

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*)
*maculatum*** Radda & Pürzl, 1977

Description: moderate size with rounded fins and with no fin extensions in males. Dorsal fin rays 12-14, anal fin rays 16-17, D/A = 1/6-7. Scales in longitudinal series, 30-32 (+ 2).

Maximum size: male 45 mm TL, female 35 mm TL.

Colour: males dorsum brown with copper iridescence, and ventrally off-white. Flanks with a strong mother-of-pearl to blue iridescence and a number of large, dark red spots and patches, usually arranged in the form of irregular vertical bars on the middle and rear part of the flanks. Anteriorly the red spots are relatively small and tend to form a horizontal band. Dorsal fin iridescent

blue or bronze with large dark red spots. Anal fin dark red with some light blue spots and patches and a white margin. Caudal fin blue-green with a number of large dark red spots. Along the upper and lower parts of this fin red bands are present, followed by light blue to white borders, the lowest of which is the most prominent. Some populations with yellow margins to the unpaired fins. Females grey-brown with irregularly distributed red spots on the sides. Unpaired fins also marked by red spots but are otherwise colourless to pale blue.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in rainforest brooks and small streams on the inland plateau of northern Gabon, in the Okano River, between Koumameyong and Lalara. Also in south-eastern Equatorial Guinea.

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*) *zygaima***
Huber, 1981
(Aplocheilidae, pl. IV)

Description: robust, moderate-sized with short extensions to the triangular caudal fin of males. Dorsal fin rays 12-13, anal fin rays 15-16, D/A = 1/6. Scales in longitudinal series, 30-33 (+ 2-3).

Maximum size: male 55 mm TL, female 50 mm TL.

Colour: males grey-brown to yellow-olive-green with a light green to light blue iridescence and large, irregularly distributed red spots on the flanks.



Figure 27.104

Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *zygaima*, Mindouli, Sud-Congo.
Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *zygaima*, Mindouli, southern Congo.

Dorsale et anale, vert clair à bleu clair avec de grandes taches et filets rouges, surtout à la base, et une bande submarginale rouge habituellement discontinue. Caudale, vert clair à bleu clair avec, au centre, un dessin de stries rouges en forme de flammes. Parties supérieure et inférieure de la caudale avec bandes submarginales rouges irrégulières suivies de bords bleu clair. Femelles, vert olive pâle à brun ou jaune-brun avec un dessin de taches rouges sur les côtés similaire à celui des mâles. Nageoires impaires incolores à l'exception de quelques taches rouges.

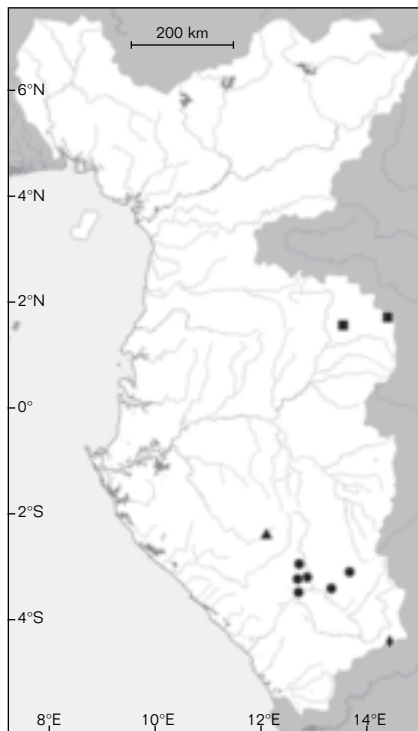
Distribution : endémique de basse Guinée, connu seulement de quelques localités dans la zone de savane aux environs de Mindouli, sud République du Congo.

Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*) *herzogi*
Radda, 1975

Description : robuste, avec nageoires arrondies. *Aphyosemion herzogi* est une espèce très variable, au point que différents phénotypes ont été décrits comme des espèces différentes (p. ex. *Aphyosemion bochtleri*). Lorsque des intermédiaires furent découverts, ces deux espèces ont été synonymisées. Rayons à la dorsale 10-13, rayons à l'anale 12-14, D/A = 1/3-4. Écailles en série longitudinale 29-31 (+ 2).

Taille maximale : mâle 40 mm LT, femelle 35 mm LT.

Coloration : mâles, gris-brun sur le dos et la moitié supérieure des flancs, devenant vert clair à vert-or sur le ventre, résultant en un aspect bicolore. Nombreuses taches rouge foncé sur les flancs, arrangées en grossières bandes horizontales vers l'avant et formant des bandes transversales irrégulières vers l'arrière (dans la population du Nord-Gabon près d'Edoum, celles-ci forment de grandes taches sombres). Dorsale, jaune-vert olive à bronze avec de nombreuses marques rouges



- *Aphyosemion thysi*
- *Aphyosemion wildekampi*
- ▲ *Aphyosemion wuendschi*
- ◆ *Aphyosemion zygaima*

disposées grossièrement en bandes courbées. Anale varie de jaune-or à orange avec quelques marques rouge foncé et, chez quelques spécimens, une bande marginale rouge foncé. Caudale très variable, mais habituellement partie centrale jaune à orange pâle avec une bande rouge foncé le long du côté inférieur, pouvant être suivie d'une bande marginale bleue. Partie supérieure de la caudale bronze-vert avec nombreuses taches et stries rouges (celles-ci pouvant aussi être présentes dans la partie centrale de la nageoire). Ventrals jaunes ou orange. Femelles, gris-brun avec un dessin de taches rouge-brun similaire à celui des mâles. Nageoires impaires incolores à l'exception de nombreuses taches rouges.

Distribution : endémique de basse Guinée, rencontré du Sud-Cameroun au Nord-Gabon et à la Guinée-Équatoriale, dans les rivières Ntem, Okano Moyen,

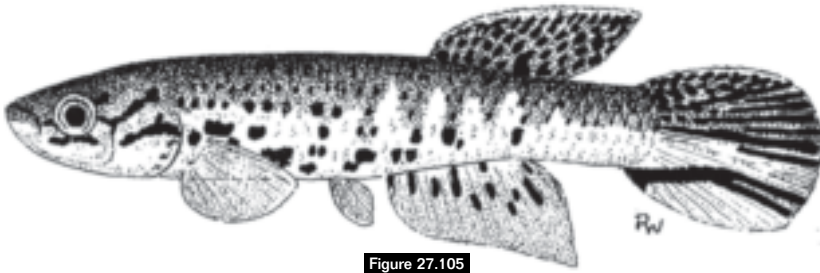


Figure 27.105

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) herzogi, Akoga, nord-ouest du Gabon.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) herzogi, Akoga, northwestern Gabon.

Anteriorly these spots may form short horizontal bands. Dorsal and anal fins light green to light blue with a number of large red spots and streaks, mainly basally, and a red submarginal band that is usually discontinuous. Caudal fin is light green to light blue, centrally with a flame-like pattern of red stripes. Upper and lower parts of the caudal fin with irregular, red submarginal bands followed by light blue borders. Females pale olive-green to brown to yellow-brown with a pattern of red spots on the sides similar to those of males. Unpaired fins are colourless except for some red spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from a few localities in the savannah area in the vicinity of Mindouli, southern Republic of Congo.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) herzogi
Radda, 1975

Description: robust, with rounded fins. *Aphyosemion herzogi* is a highly variable species, so much so that different phenotypes have been described as different species (e.g. as *Aphyosemion bochtleri*). When intermediates were found, these two were synonymized. Dorsal fin rays 10-13, anal fin rays 12-14, D/A = 1/3-4. Scales in longitudinal series, 29-31 (+ 2).

Maximum size: male 40 mm TL, female 35 mm TL.

Colour: males green-brown on the dorsum and upper half of the flanks, becoming light green to golden green ventrally, resulting in a bi-coloured appearance.

Numerous dark red spots on the flanks, arranged in crude horizontal bands anteriorly and forming irregular crossbars towards the rear (in the population from northern Gabon, near Edoum these form large dark patches). Dorsal fin yellow-olive-green to bronze with a large number of red markings, arranged roughly in curved bands. Anal fin varies from golden-yellow to orange, with some dark red markings and, in some specimens, a dark red marginal band. Caudal fin highly variable but usually has a yellow to pale orange central part with a dark red band along the lower side which may be followed by a blue marginal band. Upper part of the caudal fin bronze-green with a large number of red spots and stripes (these may also be present in the central part of the fin). Ventral fins are either yellow or orange. Females grey-brown with a pattern of red-brown spots similar to those of males. Unpaired fins colourless except for a large number of red spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found from southern Cameroon to northern Gabon and Equatorial Guinea, in the Ntem, middle Okano, middle Mvoun, upper Ivindo and upper Benito Rivers. Found in clear and sometimes fast-flowing brooks in mountain rainforest.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) amoenum
Radda & Pürzl, 1976

Description: slender, with rounded fins. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 16-17, D/A = 1/9-10. Scales in longitudinal series, 32-33.

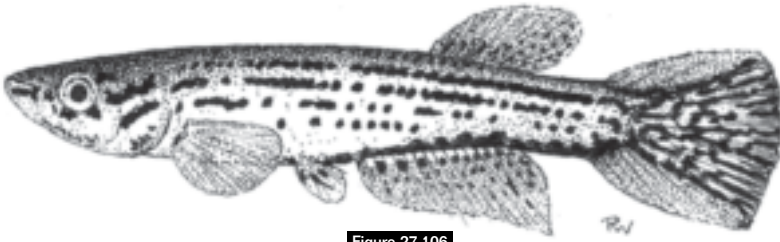


Figure 27.106

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) amoenum, Cameroun centre-ouest.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) amoenum, west central Cameroon.

Mvoug Moyen, Haut Ivindo, et Haute Benito. Se trouve dans les ruisseaux clairs et parfois à débit rapide de la forêt humide de montagne.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) amoenum

Radda et Pürzl, 1976

Description : svelte avec nageoires arrondies. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 16-17, D/A = 1/9-10. Écailles en série longitudinale 32-33.

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

Coloration : mâles, bleu-vert vif sur les flancs, brun sur le dos et brun pâle à blanc sur le ventre. Nombreuses taches rouges sur les flancs formant 2 bandes horizontales. La bande supérieure s'étend depuis la tête jusqu'à la partie supérieure de la caudale ; la bande inférieure étant restreinte aux flancs antérieurs. Dorsale principalement orange clair, bleue avec quelques petites taches rouges à la base. Anale bleue ou jaune avec stries rouges parallèles aux rayons de la nageoire. Caudale bleue au centre, densément couverte de taches et stries rouges formant des bandes rouges irrégulières dans les parties supérieure et inférieure de la nageoire. Les larges marges supérieure et inférieure de la caudale sont habituellement orange-jaune, bien que la marge inférieure puisse être blanche. Pédoncule caudal orange. Une bande irrégulière rouge s'étend le long des parties inférieures du corps jusqu'au pédoncule caudal. Femelles, rouge-brun clair avec d'étroits liserés gris aux écailles sur les côtés,

surtout dorsalement. Des taches rondes rouges sont présentes sur les côtés. Nageoires impaires jaune clair avec quelques taches rouges à la base.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux de la forêt humide le long de la plaine côtière depuis le pied du Plateau Sud-Cameroun à l'est jusqu'à Pouma à l'ouest, et entre la Sanaga et le Nyong. *Aphyosemion amoenum* est considérée en relation avec *Aphyosemion camerounense*, une espèce trouvée sur le Plateau Sud-Cameroun.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) camerounense halleri

Radda et Pürzl, 1976
 (Aplocheilidae, pl. III)

Description : aspect du corps et des nageoires semblable à celui de *Aphyosemion camerounense camerounense*. Rayons à la dorsale 12, rayons à l'anale 16, D/A = 1/7. Écailles en série longitudinale 32 (+ 2).

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, brun. Flancs antérieurs avec forte irisation bleu-vert et des taches rouges disposées majoritairement en bandes horizontales irrégulières. À l'avant, les flancs et nageoires similaires à *Aphyosemion camerounense camerounense*, postérieurement le corps est typiquement orange profond. Une bande rouge foncé irrégulière s'étend depuis la région des ventrales, par le profil inférieur du corps, jusque dans la partie inférieure de la caudale. Dorsale bleue avec taches

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

Colour: males bright blue-green on flanks, brown dorsally and pale brown to white ventrally. Numerous red spots on flanks form two horizontal bands. The upper band extends from the head to the upper part of the caudal fin; the lower band is restricted to the anterior flank. Dorsal fin mainly light orange, basally it is blue with some small red spots. Anal fin can be blue or yellow with red stripes parallel to the fin rays. Caudal fin blue centrally, densely covered with red spots and stripes, forming irregular red bands in the upper and lower parts of the fin. The wide upper and lower margins in the caudal fin are usually orange-yellow. However, the lower margin may be white. Caudal peduncle orange. An irregular red band extends along the lower parts of the body to the caudal peduncle.

Females light red-brown with narrow grey edging to the scales on the sides, especially on the dorsum. A number of round red spots are present on the sides. Unpaired fins light yellow with some red spots at the base.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in rainforest brooks along the coastal plain from the foot of the southern Cameroon Plateau in the east to Pouma in the west and between the Sanaga and Nyong Rivers. *Aphyosemion amoenum* is thought to be related to *Aphyosemion cameronense*, a species found on the southern Cameroon Plateau.

Aphyosemion* (*Mesoaphyosemion*) *cameronense halleri

Radda & Pürzl, 1976
(Aplocheilidae, pl. III)

Description: shape of body and fins similar to that of *Aphyosemion cameronense cameronense*. Dorsal fin rays 12, anal fin rays 16, D/A = 1/7. Scales in longitudinal series, 32 (+ 2).

Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males brown. Anterior flanks with a strong blue-green iridescence and a number of red spots arranged mainly in irregular horizontal bands. Anteriorly the flanks and fins similar to those of *Aphyosemion cameronense cameronense*, posteriorly body is typically a deep orange. An irregular, dark red band extends from the region of the ventral fins across the lower body profile and into the lower parts of the caudal fin. Dorsal fin blue with a number of dark red spots. Anal fin blue with some large red spots, a wide red submarginal line and a narrow blue margin. Caudal fin also blue, centrally with some dark red spots. Two red submarginal bands and light blue or yellow marginal bands may be present in the upper and lower parts of this fin. Females grey-brown with red spots on the flanks. Scales in the dorsal region have dark grey edgings. Fins are generally colourless with a number of red spots basally (most evident in dorsal fin).

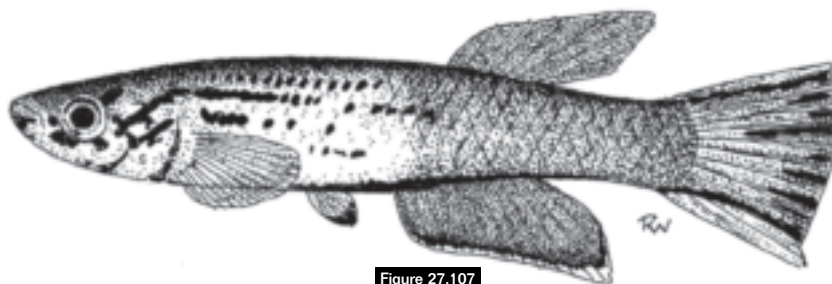
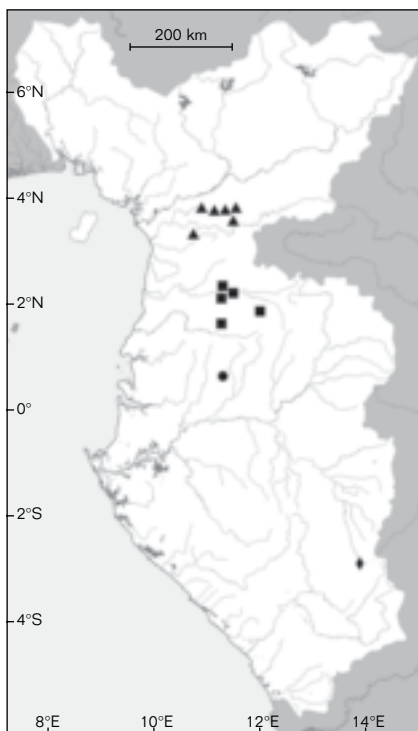


Figure 27.107

Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *cameronense halleri*,
Billi, Nord-Gabon.

Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *cameronense halleri*,
Billi, northern Gabon.



- *Aphyosemion camerონense haasi*
- *Aphyosemion camerონense halleri*
- ▲ *Aphyosemion camerόνense obscurum*
- ◆ *Aphyosemion caudofasciatum*

rouge foncé. Anale bleue avec quelques grandes taches rouges, une large ligne submarginale rouge et une étroite marge bleue. Caudale bleue aussi, avec quelques taches rouge foncé au centre. Deux bandes submarginales rouges et des bandes marginales bleu clair ou jaune peuvent être présentes dans les parties supérieure et inférieure de cette nageoire.

Femelles, gris-brun avec taches rouges sur les flancs. Écailles de la région dorsale ont les extrémités gris foncé. Les nageoires sont généralement incolores avec des taches rouges à la base (plus évident sur la dorsale).

Distribution : endémique de basse Guinée, connu pour occuper un nombre limité de cours d'eau calmes de la forêt humide du Sud-Cameroun et Nord-Gabon.

Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
camerონense obscurum
 (Ahl, 1924)

Description : aspect du corps et des nageoires similaires à *Aphyosemion camerონense camerონense*. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 15-16, D/A = 1/7. Écailles en série longitudinale, 29-31.

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

Coloration : mâles, brun, plus foncé sur le dos et plus clair sur le ventre. Flancs, bleu-vert iridescent avec de nombreuses taches rouges disposées en 5 bandes horizontales. Taches de la bande inférieure fusionnent pour former d'étroites stries irrégulières. La ligne la plus basse parallèle à la ligne inférieure du corps et s'étendant depuis l'opercule, par la base de la nageoire anale, jusque dans la partie inférieure de la caudale. Dorsale bleu-vert avec de nombreuses taches et stries rouges et une marge

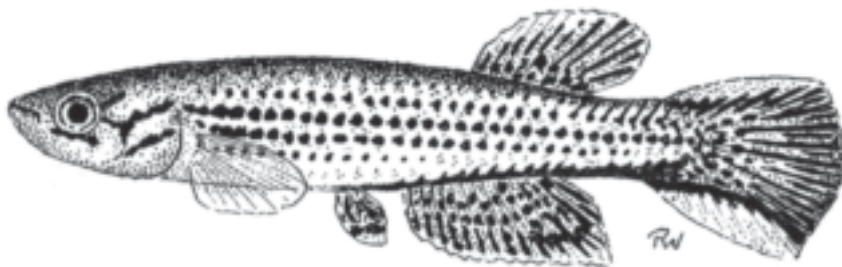


Figure 27.108

Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *camerónense obscurum*,
 Ngoulmekong, Cameroun oriental.
Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *camerónense obscurum*,
 Ngoulmekong, eastern Cameroon.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known to inhabit a limited number of quiet streams in the rainforest of southern Cameroon and northern Gabon.

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*)
*cameronense obscurum***
(Ahl, 1924)

Description: shape of body and fins similar to that of *Aphyosemion cameronense cameronense*. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 15-16, D/A = 1/7. Scales in longitudinal series, 29-31.

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

Colour: males brown, darker dorsally and paler ventrally. Flanks iridescent blue-green with a large number of red spots arranged in five horizontal bands. Spots of the lower bands merge to form narrow irregular stripes. Lowest line parallel to the lower body line and extending from the opercle, over the anal fin base, into the lower part of the caudal fin. Dorsal fin blue-green with a large number of red spots and stripes and a margin that may be either light blue or white. Anal fin blue-green, also with a large number of red spots and stripes and a light blue or golden yellow margin. Caudal fin blue-green centrally, with a large number of red spots and stripes that form irregular upper and lower submarginal bands. Upper and lower margins of caudal fin light blue or golden yellow. The colour of the margins of the anal and caudal fins varies with population. Females grey-brown with four horizontal

rows of red-brown spots. Scales on the back often with narrow dark grey margins, producing a reticulated appearance. With the exception of the dorsal fin, which has some small red spots at the base, all fins are colourless.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in shallow and swampy parts of streams in the rainforest of the Akono and Mefou River systems associated with the Yaounde Massif. This subspecies exhibits a relictual distribution of limited extent, south and west of Yaounde, in central Cameroon.

Remarks: some populations found in the Ntem River in northern Gabon, here regarded as *A. cameronense cameronense*, have a pattern of spotting on the sides similar to that of *A. cameronense obscurum*.

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*)
*cameronense haasi***
Radda & Pürzl, 1976

Description: shape of body and fins similar to that of *Aphyosemion cameronense cameronense*. Dorsal fin rays 12-13, anal fin rays 16-17, D/A = 1/7-8. Scales in longitudinal series, 31-32 (+ 2).

Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males brown, darker dorsally and paler ventrally. Flanks with a strong mother-of-pearl to light blue iridescence. A number of red spots arranged into horizontal lines along the anterior flanks. Two wide, dark red bands posteriorly

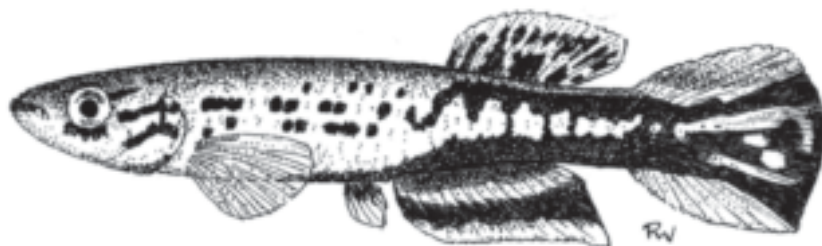


Figure 27.109

Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *cameronense haasi*, nord de Zomoko, Nord-Gabon.
Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *cameronense haasi*, north of Zomoko, northern Gabon.

pouvant être bleu clair ou blanche. Anale bleu-vert, avec aussi un grand nombre de taches et stries rouges et marge bleu clair ou jaune-or. Caudale bleu-vert au centre, avec de nombreuses taches et stries rouges formant des marges submarginales supérieure et inférieure irrégulières. Marges supérieure et inférieure de la caudale bleu clair ou jaune-or. La couleur des marges de l'anale et de la caudale varie avec les populations. Femelles, gris-brun avec 4 rangées horizontales de taches rouge-brun. Écailles sur le dos souvent avec d'étroites marges gris foncé induisant un aspect réticulé. Toutes les nageoires incolores à l'exception de la dorsale ayant quelques petites taches rouges à la base.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les zones peu profondes et marécageuses des cours d'eau de la forêt humide des systèmes des rivières Akono et Méfou associées au massif Yaoundé. Cette espèce présente une distribution relicte et d'extension limitée, au sud et à l'ouest de Yaoundé, Cameroun central.

Remarques : certaines populations rencontrées dans la rivière Ntem au Nord-Gabon, considérées ici comme *A. cameronense cameronense*, présentent un patron de taches sur les côtés similaire à celui de *A. cameronense obscurum*.

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*)
*cameronense haasi***
Radda et Pürzl, 1976

Description : aspect du corps et des nageoires similaire à *Aphyosemion cameronense cameronense*. Rayons à la dorsale 12-13, rayons à l'anale 16-17, D/A = 1/7-8. Écailles en série longitudinale 31-32 (+ 2).

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, brun, plus foncé sur le dos et plus pâle sur le ventre. Flancs avec forte irisation nacré

à bleu clair. Des taches rouges disposées en lignes horizontales sur les flancs antérieurs. Deux larges bandes rouge foncé sur les flancs postérieurs, l'une sur la partie supérieure, l'autre s'étendant depuis la région ventrale par la nageoire anale jusque dans la partie inférieure de la caudale. Ces deux bandes fusionnent à hauteur du pédoncule caudal et peuvent être connectées par des stries verticales rouges. Dorsale avec taches rouges et fond bleu. Anale avec 4 bandes horizontales : une bande rouge à la base qui fusionne avec la bande inférieure, suivie d'une bande bleu clair, d'une bande submarginale rouge et d'une bande marginale bleu clair. Caudale bleu clair au centre avec de larges bandes et taches rouge foncé. Caudale avec larges bandes marginales supérieure et inférieure bleu clair. Femelles, gris-brun avec de nombreuses taches rouges. À la partie postérieure du corps, un dessin de bandes rouges supérieure et inférieure similaire à celui des mâles, mais plus effacé. Les nageoires impaires montrent aussi un vague dessin similaire à celui des mâles.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu seulement de la localité type, un petit cours d'eau montagneux, 27 km N-O de Zomoko, Nord-Gabon. Se rencontre surtout dans les parties les moins profondes du cours d'eau, dans les litières de feuilles.

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*)
*cameronense cameronense***
(Boulenger, 1903)

Description : *Aphyosemion cameronense* est très variable en coloration et patron de coloration, rendant une description générale très difficile. Espèce de taille moyenne, à nageoires tronquées ou en forme de pelle. Rayons à la dorsale 10-14, rayons à l'anale 14-18, D/A = 1/7-8. Écailles en série longitudinale 29-35.

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

on the flanks, one on the upper part and the other extending from the ventral fin region, over the anal fin, into the lower part of the caudal fin. These two bands merge on the caudal peduncle and may be connected by vertical red stripes.

Dorsal fin with red spots on a blue background. Anal fin with four horizontal bands: a red band at the base which merges with the lower band, followed by a light blue band, a submarginal red band and a light blue marginal band.

Caudal fin is light blue centrally with wide dark red stripes and spots.

Wide, light blue upper and lower marginal bands in the caudal fin.

Females grey-brown with a large number of red spots. Posteriorly on the body is a pattern of upper and lower red bands, similar to those in males but only faintly developed. The unpaired fins also show a faint pattern similar to those of males.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from the type locality which is a small mountain stream, 27 km north-west of Zomoko, Ogowe system in northern Gabon. This fish is found mainly in the shallowest parts of the stream, living in leaf litter.

Aphyosemion
(Mesoaphyosemion)
cameronense cameronense
(Boulenger, 1903)

Description: *Aphyosemion cameronense* is highly variable in colour and colour pattern and a general description is difficult to provide. It is a medium-sized species, with truncated or spade-shaped

caudal fin. Dorsal fin rays 10-14, anal fin rays 14-18, D/A = 1/7-8. Scales in longitudinal series, 29-35.

Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males of most populations are blue-green to blue or green on the flanks and somewhat iridescent.

A large number of red spots, usually arranged in interrupted horizontal bands, are also present on the flanks.

All populations typically have a red band along the ventral area, usually starting near the ventral fins and extending posteriorly immediately above the anal fin and continuing into the caudal fin as the lower red submarginal band.

The colour pattern of the unpaired fins is highly variable between populations and may vary from blue-grey, through blue or green to golden bronze.

Usually these fins end with a dark red submarginal band and a narrow white, light blue or yellow margin.

Females grey-brown, with scales on the back with dark grey edgings, resulting in a reticulated pattern.

Red spots are usually present on the flanks and, as in the males, are arranged in horizontal bands. The unpaired fins are generally clear, although the dorsal and anal fins may have some small red markings at the base.

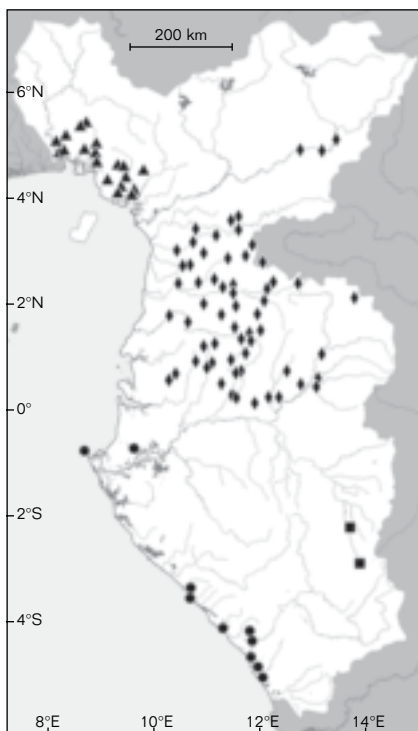
Distribution: in Lower Guinea found in the upper Sanaga, Nyong, Lobo, Dja, Boume, Boumba and upper Ivindo Rivers of southern Cameroon, in eastern Equatorial Guinea and in the Ivindo basin. Elsewhere, occurring in the Dja system of the upper Sangha drainage (middle



Figure 27.110

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) cameronense cameronense,
Koumameyong, Nord-Gabon.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) cameronense cameronense,
Koumameyong, northern Gabon.



- *Aphyosemion australe*
- *Aphyosemion buytaerti*
- ▲ *Aphyosemion calliurum*
- ◆ *Aphyosemion camerounense camerounense*

Coloration : mâles de la plupart des populations bleu-vert à bleus ou verts sur les flancs et légèrement iridescents. De nombreuses taches rouges, habituellement disposées en bandes horizontales interrompues, présentes sur les flancs. Toutes les populations ont typiquement une bande rouge le long de la zone ventrale, débutant habituellement près des ventrales, s'étendant postérieurement juste au-dessus de l'anale et continuant dans la caudale en tant que bande submarginale rouge. Le patron de coloration des nageoires impaires est extrêmement variable suivant les populations, ces nageoires pouvant varier de bleu-gris à bleu ou vert jusqu'à bronze-or. Habituellement ces nageoires se terminent par une bande submarginale rouge foncé et une étroite marge bleu clair ou jaune. Femelles, gris-brun, avec les écailles du dos à extrémités gris foncé induisant un aspect réticulé. Des taches rouges

habituellement présentes sur les flancs et, comme chez les mâles, disposées en bandes horizontales. Nageoires impaires généralement claires, les dorsale et anale pouvant avoir quelques petites marques rouges à la base.

Distribution : en basse Guinée, se trouve dans les haute Sanaga, Nyong, Lobo, Dja, Boumé, Boumba et haute Ivindo du Sud-Cameroun, en Guinée-Équatoriale orientale et dans le bassin de l'Ivindo au Nord-Gabon et N-O Congo. Ailleurs, dans le système Dja de la haute Sangha (bassin du Congo moyen) au S-E Cameroun. L'espèce se rencontre dans les petits cours d'eau de la forêt humide, marécages et parties marécageuses de cours d'eau peu profonds sous couverture forestière épaisse des plaines intérieures.

Remarques : depuis des décennies *Aphyosemion etsamense* Sonnenberg et Blum, 2005 est considéré comme une population très aberrante de *A. camerounense*.

Il s'en diffère par une nageoire dorsale complètement jaune chez les mâles. Son plus proche parent, génétiquement et géographiquement, est *A. mimbon*. *A. etsamense* n'est connu que de ruisseaux entre Medouneu et Kougouleu dans les Monts Cristal (nord-ouest du Gabon).

Aphyosemion **(*Mesoaphyosemion*)** ***hofmanni*** Radda, 1980

Description : petit et svelte, avec nageoires arrondies chez les 2 sexes. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/6. Écailles en série longitudinale 31-32.

Taille maximale : mâle 40 mm LTL, femelle 30 mm LT.

Coloration : mâles, gris-brun foncé sur le dos devenant graduellement vert olive à brun sur les flancs, ceux-ci présentent une légère irisation bleu pâle et 5 bandes horizontales de taches rouges, la plus basse étant relativement large et s'étend le long de la partie inférieure du corps depuis la région des pectorales jusqu'au pédoncule caudal. Dorsale,



Figure 27.111

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) hofmanni, Iméno Mbila, Sud-Gabon.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) hofmanni, Iméno Mbila, southern Gabon.

Congo River basin) in south-eastern Cameroon. The species is found in small rainforest streams, swamps and swampy parts of shallow streams under dark forest cover on the inland plains.

Remarks: for decades *Aphyosemion etsamense* Sonnenberg & Blum, 2005 was considered as a very aberrant population of *A. cameronense*. It differs from it by a completely yellow dorsal fin in males. Its genetically and geographically closest relative is *A. mimbon*. *A. etsamense* is only known from rivulets between Medouneu and Kougouleu in the Monts Cristal (northwestern Gabon).

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) hofmanni Radda, 1980

Description: small and slender, with rounded fins in both sexes. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 14-15, D/A = 1/6. Scales in longitudinal series, 31-32.

Maximum size: male 40 mm TL, female 30 mm TL.

Colour: males dark grey-brown dorsally grading into olive-green to brown on the flanks, which have a pale blue iridescence and five horizontal bands of red spots, the lowest of which is relatively wide and extends along the lower part of the body from the region of the pectoral fins to the caudal peduncle. Dorsal fin golden yellow with a proximal row of red spots, which grade into narrow red stripes arranged parallel to the fin rays. Anal fin similar to the dorsal fin, but with a narrow light blue basal band. Caudal fin yellow-grey, changing

to golden yellow towards the margins and with a number of red stripes parallel to the fin rays.

Females grey-brown with three or four horizontal rows of small red-brown spots on the flanks. Fins are all colourless except for some narrow red basal stripes.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in the shallowest, swampy parts of brooks in the inland mountain rainforest of the central Du Chaillu-Massif in southern Gabon. Typically inhabits water of only a few centimetres depth.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ogoense ogoense (Pellegrin, 1930)

Description: robust, moderate size, with short extensions to the triangular caudal fin. Dorsal fin rays 10-11, anal fin rays 14-15, D/A = 1/5-6. Scales in longitudinal series, 29-31 (+ 2).

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

Colour: males, dorsum yellow-brown, flanks iridescent blue with anteriorly 4-5 horizontal rows of red spots. The upper two and lower two rows become bands posteriorly on the flanks. The lower band commences at the lower opercle, the upper in front of the dorsal fin. Both extend into the caudal fin. Dorsal fin light blue with red spots and stripes and, uncommonly, with a red submarginal band. Anal fin light blue with two horizontal red bands. Caudal fin light blue with a radiating or flame-like pattern of red stripes arranged parallel to the fin rays. Females grey-brown with red spots

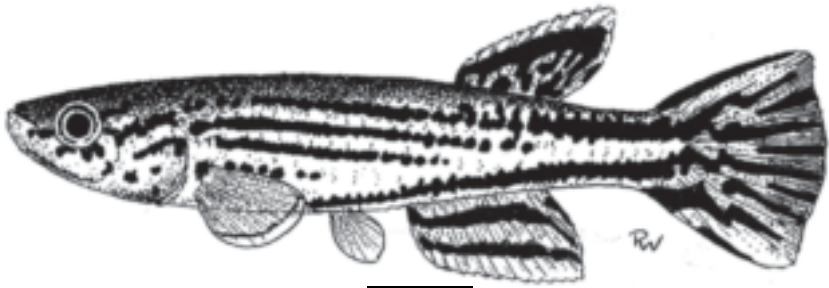


Figure 27.112

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ogoense ogoense, Bambama, Congo.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ogoense ogoense, Bambama, Congo.

jaune-or avec une rangée proximale de taches rouges, se transformant en étroites stries rouges disposées parallèlement aux rayons de la nageoire. Anale similaire à la dorsale, mais avec une étroite bande basale bleu clair. Caudale, jaune-gris devenant jaune-or vers les marges, avec des stries rouges parallèles aux rayons de la nageoire. Femelles, gris-brun avec 3 ou 4 rangées horizontales de petites taches rouge-brun sur les flancs. Nageoires incolores à l'exception de quelques stries rouges basales.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les parties les moins profondes et marécageuses des ruisseaux de la forêt humide montagneuse intérieure du centre du massif Du Chaillu du Sud-Gabon. Occupe typiquement les eaux d'une profondeur de quelques centimètres seulement.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ogoense ogoense (Pellegrin, 1930)

Description : robuste, de taille modérée, avec de courtes extensions à la caudale triangulaire. Rayons à la dorsale 10-11, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/5-6. Écailles en série longitudinale 29-31 (+ 2).

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

Coloration : mâles, dos jaune-brun, flancs bleu iridescent avec antérieurement 4-5 rangées horizontales de taches rouges. Les 2 rangées supérieures et les 2 inférieures deviennent des bandes sur les flancs postérieurs. La bande inférieure débute à l'opercule inférieur,

la supérieure à hauteur de la dorsale. Les deux s'étendent jusque sur la caudale. Dorsale, bleu clair avec taches et stries rouges et, parfois, une bande submarginale rouge. Anale bleu clair avec 2 bandes horizontales rouges. Caudale, bleu clair avec dessin radial ou flammé de stries rouges parallèles aux rayons de la nageoire. Femelles gris-brun avec taches rouges sur les flancs. Toutes les nageoires incolores à l'exception de quelques taches rouges aux dorsale et anale.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux et petits cours d'eau de la savane humide et forestière du S-E Gabon et nord central de la République du Congo, dans la haute Ogôoué et Mpassa.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) escherichi (Ahl, 1924)

Description : relativement robuste, mâles avec nageoires arrondies. Rayons à la dorsale 10-11, rayons à l'anale 12-14, D/A = 1/5-7. Écailles en série longitudinale 29-31.

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

Coloration : mâles, brun avec irisation bleu pâle et 4 rangées horizontales de taches rouges sur les flancs. Nageoires impaires bleu clair avec dessin dense de taches et stries rouges, fusionnant pour former une bande submarginale suivie d'un étroit bord bleu pâle ou jaune. Femelles, gris-brun avec taches rouges sur les flancs disposées en un dessin similaire à celui des mâles.

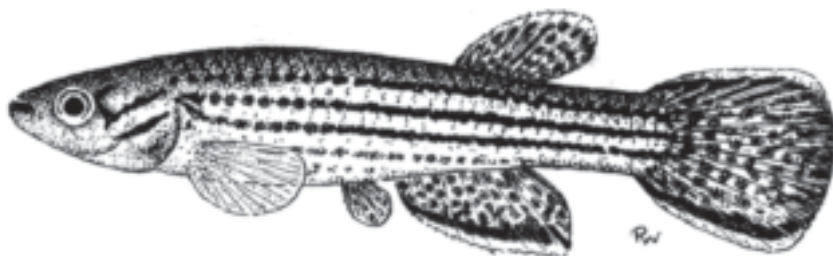


Figure 27.113

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) escherichi, Cap Esterias, nord-ouest du Gabon.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) escherichi, Cap Esterias, northwestern Gabon.

on the flanks. All fins are colourless except for some red spots in the dorsal and anal fins.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in brooks and small streams in the humid and forested savannah of south-eastern Gabon and northern central Republic of Congo, in the upper Ogowe and Mpassa Rivers.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) escherichi (Ahl, 1924)

Description: relatively robust, males with rounded fins.

Dorsal fin rays 10-11,
anal fin rays 12-14, D/A = 1/5-7.
Scales in longitudinal series, 29-31.

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

Colour: males brown with a pale blue iridescence and four horizontal rows of red spots on the flanks. Unpaired fins are light blue with a dense pattern of red spots and stripes, which fuse to form a submarginal band followed by a narrow, pale blue or yellow border. Females grey-brown with red spots on the flanks arranged in a pattern similar to that of the males. All fins are transparent except for a variable number of red spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in coastal swamps and swampy parts of brooks and small streams from the Mbei (or Mbe) and Como River drainage systems in north-western Gabon southward across western Gabon and Cabinda to the Chiloanga River.

Remarks: the nomenclature of this

species is under discussion. HUBER (1998) presented arguments that *Aphyosemion escherichi* could be a synonym of *Aphyosemion striatum*. The correct name of the species, here named *Aphyosemion escherichi*, could then be *Aphyosemion microphthalmum* Lambert & Géry, 1968. No freshly collected material from the type locality of *Aphyosemion escherichi* is available; we prefer to follow the latest available revision (SEEGERS, 1988).

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ogoense ottogartneri Radda, 1980

Description: robust, of moderate size. Males with short extensions to the triangular caudal fin. Dorsal fin rays 13-14,
anal fin rays 14-15, D/A = 1/4-6.
Scales in longitudinal series, 29-30.

Maximum size: male 55 mm TL,
female 50 mm TL.

Colour: males, dorsum yellow-brown, flanks with a metallic blue iridescence and 2-4 horizontal rows of red spots. A red mottling may be present on the abdomen. Dorsal fin blue-green with red spots basally, followed by a wide yellow band and narrow red margin. Anal fin blue-green with red spots and a red band basally, followed by a wide yellow band and, uncommonly, a narrow red border. Caudal fin with asymmetrical colour patterning, being mainly blue-green with red stripes parallel to the fin rays and, in the lower part, a red band followed by a wide yellow margin. Females grey-brown with a very pale blue iridescence and a pattern of red spots on the flanks similar to those of males.

Toutes les nageoires transparentes excepté un nombre variable de taches rouges.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les marécages et parties marécageuses des petits cours d'eau côtiers des bassins de Mbei (ou Mbé) et Como du N-O Gabon en passant par le Gabon occidental et Cabinda jusqu'à la rivière Chiloanga.

Remarques : la nomenclature de cette espèce est soumise à discussion. HUBER (1998) présente des arguments indiquant que *Aphyosemion escherichi* pourrait être un synonyme de *Aphyosemion striatum*. Le nom correct de l'espèce, nommée ici *Aphyosemion escherichi* pourrait alors être *Aphyosemion microphtalmum* Lambert et Géry, 1968. Aucun matériel récolté récemment de la localité type de *Aphyosemion escherichi* n'étant disponible, nous préférons suivre la dernière révision disponible (SEEGERS, 1988).

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ogoense ottogartneri Radda, 1980

Description : robuste, de taille modérée. Mâles avec courtes extensions à la caudale triangulaire. Rayons à la dorsale 13-14, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/4-6. Écailles en série longitudinale 29-30.

Taille maximale : mâle 55 mm LT, femelle 50 mm LT.

Coloration : mâles, dos jaune-brun, flancs avec irisation bleue métallique

et 2-4 rangées horizontales de taches rouges. Une marbrure rouge peut être présente sur l'abdomen. Dorsale, bleu-vert avec taches rouges à la base, suivies d'une large bande jaune et d'une étroite marge rouge. Anale, bleu-vert avec taches rouges et une bande rouge à la base, suivies d'une large bande jaune et parfois d'un étroit bord rouge. Caudale avec patron de coloration asymétrique, principalement bleu-vert avec stries rouges parallèles aux rayons de la nageoire et, dans la partie inférieure, une bande rouge suivie d'une large marge jaune. Femelles, gris-brun avec une irisation bleue très pâle et un dessin de taches rouges sur les flancs similaire à celui des mâles. Nageoires impaires incolores à l'exception de taches et stries rouges à la base.

Distribution : en basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux et petits cours d'eau de la savane humide du plateau de Bembe, dans les systèmes des hautes Djoué et Bouenza, Kouilou-Niari au sud de la République du Congo. Ailleurs, dans la haute Léfini (bassin du Congo).

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) striatum (Boulenger, 1911)

Description : robuste, de taille modérée. Mâles avec courtes extensions aux coins supérieur et inférieur de la caudale, l'extension supérieure étant habituellement la plus longue. Rayons à la dorsale 9-10, rayons à l'anale 12-14, D/A = 1/4-6. Écailles en série longitudinale 30-31.

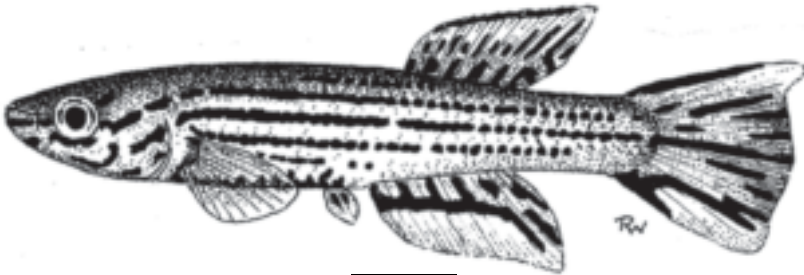


Figure 27.114

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ogoense ottogartneri, Lutete, Sud-Congo.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ogoense ottogartneri, Lutete, southern Congo.

Unpaired fins colourless except for red spots and stripes at the base.

Distribution: in Lower Guinea, found in brooks and small streams in the humid savannah of the Bembe plateau, in the upper Djoue and upper Bouenza River systems, Kouilou-Niari in southern Republic of Congo. Elsewhere, in the upper Lefini River (Congo River basin).

Aphyosemion
(Mesoaphyosemion) striatum
(Boulenger, 1911)

Description: robust, and of moderate size. Males with short extensions in the upper and lower corners of the caudal fin, the upper extension usually being the longest. Dorsal fin rays 9-10, anal fin rays 12-14, D/A = 1/4-6. Scales in longitudinal series, 30-31.

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

Colour: males grey-brown dorsally, with a strong green iridescence and five longitudinal rows of red spots on the flanks. Spots in the upper two rows are usually fused to some extent, resulting in irregular bands. Ventral regions usually violet to pink with some random red spots. Dorsal fin green with two red bands, the outer band forming the margin. Anal fin light green with red spots, commonly forming a red band. Caudal fin light green with red spots centrally, followed in the upper and lower parts by a red band, which may be connected along the posterior edge forming a border, a yellow submarginal

band, and dark red margin along the upper and lower edges. Females light brown with horizontal rows of disconnected red spots. Unpaired fins clear except for some red spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in the lower Mitemele River (Equatorial Guinea), and in the Mbei (or Mbe), Komo, Abanga and lower Ogowe Rivers (Gabon).

Aphyosemion
(Mesoaphyosemion)
hanneloreae

Radda & Pürzl, 1985
(Aplocheilidae, pl. V)

Description: small and slender, with rounded fins, although the dorsal and anal fins may have very short extensions. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 14-15, D/A = 1/5-6. Scales in longitudinal series, 30-31 (+ 1).

Maximum size: male 40 mm TL, female 30 mm TL.

Colour: males olive-green to brown, darker dorsally and almost white ventrally. Flanks with a pale green iridescence, which is most developed anteriorly, and numerous red spots arranged in discontinuous horizontal lines. A distinctive wide silver band along the lower part of the body extending into the base of the caudal fin. Dorsal fin red with some light blue spots and stripes followed by a wide yellow-grey border. Anal fin blue basally with some red spots followed by a wide red band and a wide yellow margin. Caudal fin colourless to very pale brown



Figure 27.115

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) striatum, Lambaréné, nord-ouest du Gabon.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) striatum, Lambarene, northwestern Gabon.

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

Coloration : mâles, gris-brun sur le dos, avec une forte irisation verte et 5 rangées longitudinales de taches rouges sur les flancs. Les taches de la rangée supérieure sont souvent fusionnées en une extension, résultant en des bandes irrégulières. Régions ventrales habituellement violettes à roses avec quelques taches rouges périphériques. Dorsale verte avec 2 bandes rouges, l'externe formant la marge. Anale, vert clair avec taches rouges formant communément une bande rouge. Caudale, vert clair avec des taches rouges au centre, suivies dans les parties supérieure et inférieure d'une bande rouge pouvant courir le long de l'extrémité postérieure formant ainsi une bordure, une bande submarginale jaune et une marge rouge foncé le long des extrémités supérieure et inférieure. Femelles, brun clair avec rangées horizontales de taches rouges non connectées. Nageoires impaires claires excepté quelques taches rouges.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans la basse Mitémele (Guinée-Équatoriale) et dans les rivières Mbei (ou Mbé), Komo, Abanga et basse Ogôoué (Gabon).

Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
hanneloreae

Radda et Pürzl, 1985
Aplocheilidae, pl. V)

Description : petit et svelte, avec nageoires arrondies, bien que dorsale et anale puissent avoir de très courtes extensions. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/5-6. Écailles en série longitudinale 30-31 (+ 1).

Taille maximale : mâle 40 mm LT, femelle 30 mm LT.

Coloration : mâles, vert olive à brun, plus foncé sur le dos et presque blanc sur le ventre. Flancs avec irisation vert pâle, plus développée antérieurement, et de nombreuses taches rouges disposées en lignes horizontales

discontinues. Une large bande argentée distincte le long de la partie inférieure du corps s'étend jusque dans la base de la caudale. Dorsale rouge avec quelques taches et stries bleu clair suivies d'un large bord jaune-gris. Anale bleue à la base avec quelques taches rouges suivies d'une bande rouge et d'une large marge jaune. Caudale incolore à brun très pâle au centre avec une bande submarginale rouge suivie de marges jaunes le long des extrémités supérieure et inférieure. Femelles, brun clair à jaune-brun avec, sur le dos, les extrémités des écailles gris foncé. Flancs avec taches rouge-brun disposées en un dessin similaire à celui des mâles. Toutes les nageoires incolores.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les petits ruisseaux des marécages de la forêt humide de la zone centrale du massif Du Chaillu au Sud-Gabon et peut-être aussi en République du Congo voisine.

Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
wuendschi Radda et Pürzl, 1985

Description : petit, à nageoires arrondies. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/5. Écailles en série longitudinale 31 (+ 1).

Taille maximale : mâle 40 mm LT, femelle 35 mm LT.

Coloration : mâles, vert olive à brun. Flancs avec irisation bleu vif, plus visible antérieurement, et de nombreuses taches rouges disposées en bandes horizontales discontinues. Une large bande argentée distincte est présente le long de la partie inférieure du corps s'étendant jusque dans la base de la caudale. Dorsale, bleu clair à la base avec quelques taches rouges suivies d'une bande rouge et d'une marge jaune pâle à bleu clair. Anale à patron de coloration similaire. Caudale, incolore à bleu pâle au centre avec quelques étroites stries rouges à la base et des bandes submarginales rouges suivies de marges bleu clair à jaune le long des extrémités supérieure et inférieure.

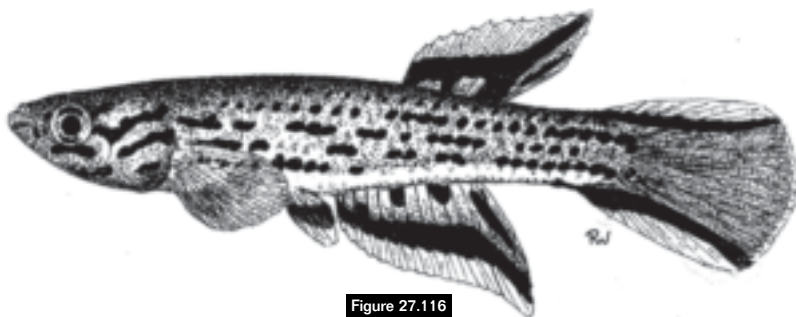


Figure 27.116

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) hanneloreae, Malinga, Sud-Gabon.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) hanneloreae, Malinga, southern Gabon.

centrally with a red submarginal band followed by yellow margins along the upper and lower edges.

Females light brown to yellow-brown with dark grey edgings to the scales on the back. Flanks with red-brown spots arranged in a pattern similar to that of males. All fins are colourless.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in small rivulets in swamps in the rainforest of the central area of the Du Chaillu Massif in southern Gabon and possibly also in the adjacent Republic of Congo.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) wuendschi Radda & Pürzl, 1985

Description: small species with rounded fins. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 14-15, D/A = 1/5. Scales in longitudinal series, 31 (+ 1).

Maximum size: male 40 mm TL, female 35 mm TL.

Colour: males olive-green to brown. Flanks with a bright blue iridescence,

most evident anteriorly, and a large number of red spots arranged in discontinuous horizontal lines. A distinctive wide, silver band is present along the lower part of the body extending into the base of the caudal fin. Dorsal fin light blue basally with some red spots, followed by a red band and a pale yellow to light blue margin. Anal fin similar in colour pattern. Caudal fin colourless to pale blue centrally with some narrow red stripes at the base and red submarginal bands followed by light blue to yellow margins along the upper and lower edges. Females colour pattern similar to that of *Aphyosemion hanneloreae hanneloreae* in being light brown to yellow-brown with dark grey edgings to the scales on the dorsum. Flanks with red-brown spots arranged in a pattern somewhat similar to that of males. All fins colourless.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from the type locality which is a swampy creek in the rainforest of the Ngounie River, 50 km south of Mbigou, in the central Du Chaillu mountains, southern Gabon.



Figure 27.117

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) wuendschi, pas de données sur la localité.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) wuendschi, no locality data.

Femelles, patron de coloration similaire à celui de *Aphyosemion hanneloreae hanneloreae*, brun clair à jaune-brun avec extrémités des écailles dorsales gris foncé. Flancs avec taches rouge-brun disposées en un dessin similaire à celui des mâles. Toutes les nageoires incolores.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu que de la localité type, une crique marécageuse en forêt humide de la rivière Ngounié, 50 km sud de Mbougou, dans les montagnes centrales de Du Chaillu, Sud-Gabon.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ogoense pyrophore
Huber et Radda, 1979

Description : robuste, de taille modérée, avec courtes extensions à la caudale triangulaire chez les mâles. Se rencontre aussi bien dans les 2 phénotypes, jaune ou bleu. Rayons à la dorsale 12-13, rayons à l'anale 15-16, D/A = 1/6-7. Écailles en série longitudinale 30-31 (+ 1-2).

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

Coloration : mâles, flancs d'un joli bleu clair iridescent avec rangées horizontales de taches rouges antérieurement. Postérieurement, les flancs sont marqués par un dessin en forme de flammes fait de barres verticales irrégulières. Dorsale bleu clair à la base avec des taches et une bande rouges, suivies d'une large bande jaune ou bleu clair et d'une étroite marge rouge foncé. Anale, bleu clair

avec des taches et une bande rouges à la base suivies d'une large bande jaune ou bleu clair et parfois d'un étroit bord rouge. Caudale bleue avec stries rouges parallèles aux rayons de la nageoire. La partie supérieure de la nageoire avec une bande jaune ou bleu clair et bord rouge foncé alors que la partie inférieure a une bande rouge suivie d'une large bande jaune ou bleu clair. Femelles, vert olive à brun avec un dessin de taches rouges similaire à celui des flancs antérieurs des mâles. Nageoires impaires incolores excepté quelques taches rouges à la base des dorsale et anale.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux et petits cours d'eau de la forêt humide des collines de la province Lekoumou, bassin du Kouilou-Niari au Congo central et de la zone adjacente du système de la haute Ogôoué au S-E Gabon.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) thysi
Radda et Huber, 1978
(Aplocheilidae, pl. IV)

Description : svelte, de taille modérée avec nageoires pointues et extensions à la caudale chez les mâles. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/7-8. Écailles en série longitudinale 29-30 (+ 1-2).

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

Coloration : mâles, vert olive à brun sur le dos, flancs bleu-vert avec 3 rangées

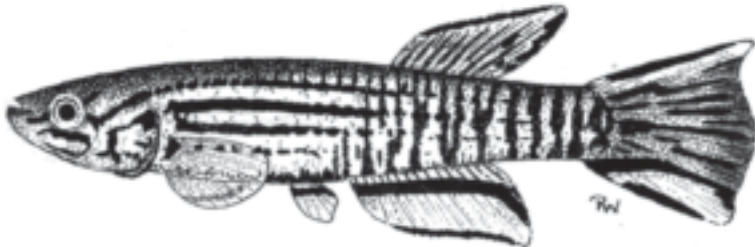


Figure 27.118

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ogoense pyrophore,
Gnimi, Sud-Congo (morphe jaune).

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ogoense pyrophore,
Gnimi, southern Congo (yellow morph).

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*)
*ogoense pyrophore***

Huber & Radda, 1979

Description: robust, of moderate size, with short extensions to the triangular caudal fin of males. Occurs in both a yellow and a blue phenotype. Dorsal fin rays 12-13, anal fin rays 15-16, D/A = 1/6-7. Scales in longitudinal series, 30-31 (+ 1-2).

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

Colour: males, flanks are an attractive iridescent light blue with a horizontal row of red spots anteriorly. Posteriorly the flanks are marked by a flame-like pattern of irregular vertical bars. Basally the dorsal fin is light blue with red spots and a red band, followed by a wide yellow or light blue band and narrow dark red border. Anal fin is light blue with red spots and a red band basally,

followed by a wide yellow or light blue band and, uncommonly, a narrow red border. Caudal fin is blue with red stripes parallel to fin rays. The upper part of the fin has a yellow or light blue band and dark red border while the lower part has a red band followed by a wide yellow or light blue band.

Females olive-green to brown with a pattern of red spots similar to that on the anterior flanks of males. Unpaired fins are colourless except for some red spots at the base of the dorsal and anal fins.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in rainforest brooks and small streams in the hills of the Lekoumou Province in Republic of Congo, Kouilou-Niari system and the adjacent area of the upper Ogowe River system in south-eastern Gabon.

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*) *thysi***

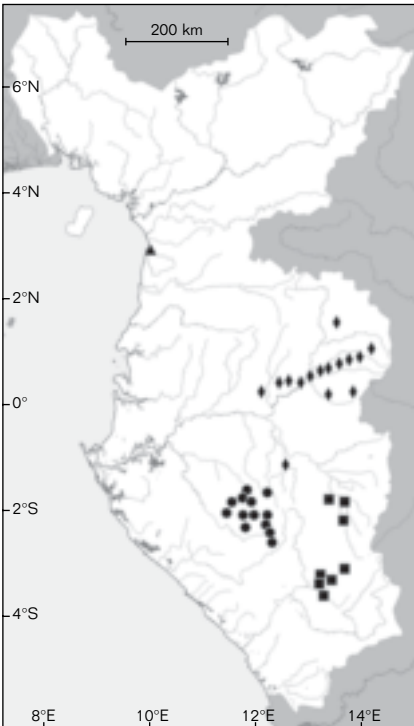
Radda & Huber, 1978

(Aplocheilidae, pl. IV)

Description: slender, moderate-sized with pointed fins and extensions to the caudal fin of males. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 14-15, D/A = 1/7-8. Scales in longitudinal series, 29-30 (+ 1-2).

Maximum size: male 50 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males olive-green to brown dorsally, flanks blue-green with three longitudinal rows of red spots extending from the opercle to the caudal peduncle. Approximately mid-way along the sides, the spots are interconnected by vertical red bars. This pattern is remarkably similar to that of *Aphyosemion elberti*, found much further to the north in the savannah area of western Cameroon. Dorsal and anal fins blue-green with red spots near the base and red stripes parallel to the fin rays over the rest of the fin. Caudal fin blue-green to yellow-green with a dark red margin along the upper edge. Basally the caudal fin is marked by some red spots and red stripes



- *Aphyosemion ocellatum*
- *Aphyosemion ogoense pyrophore*
- ▲ *Aphyosemion pascheni pascheni*
- ◆ *Aphyosemion punctatum*

longitudinales de taches rouges s'étendant depuis l'opercule jusqu'au pédoncule caudal. À plus ou moins mi-chemin sur les flancs, les taches sont interconnectées par des barres verticales rouges. Ce dessin est remarquablement similaire à celui de *Aphyosemion elberti*, qui se rencontre beaucoup plus au nord dans la zone de savane du Cameroun occidental. Dorsale et anale, bleu-vert avec taches rouges près de la base et stries rouges parallèles aux rayons sur le reste de la nageoire. Caudale, bleu-vert à jaune-vert avec une marge rouge foncé le long de l'extrémité supérieure. À la base, la caudale est marquée par quelques taches rouges et des stries rouges peuvent être présentes à la partie centrale. Le nombre et la distribution de ces taches varient selon les populations. Pectorales orange pâle. Femelles, gris-brun avec de vagues marques rouge-brun disposées en un dessin similaire à celui des mâles. Toutes les nageoires impaires incolores excepté quelques taches brun-rouge.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux et petits cours d'eau de la forêt humide des collines de la zone Mossendjo-Komono, dans le système de la Louéssé-Niari, S-O de la République du Congo.

Aphyosemion* (*Aphyosemion*) *lamberti

Radda et Huber, 1977

(Aplocheilidae, pl. V)

Description : svelte, de taille modérée, extensions à toutes les nageoires impaires chez les mâles. Rayons à la dorsale 9-10, rayons à l'anale 13-14, D/A = 1/8-9. Écailles en série longitudinale 27-29 (+ 1-3).

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 35 mm LT.

Coloration : mâles, brun clair avec forte irisation bleu clair sur les flancs et de nombreuses taches rouges distinctes disposées irrégulièrement, parfois arrangées en bandes

horizontales, sur les flancs et la tête. Le nombre de taches varie selon les populations. Dorsale et anale de nombreuses taches et stries rouges sur fond bleu clair et marge rouge, cette dernière caractéristique pouvant être absente à l'anale. Caudale bleu clair aussi, avec taches et stries rouges, marges rouges le long des extrémités supérieure et inférieure, lesquelles se prolongent en de longues extensions. Femelles, gris-brun avec de nombreuses taches rouges, habituellement disposées en lignes horizontales irrégulières. Toutes les nageoires translucides excepté quelques taches rouges.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux et petits cours d'eau de la savane arborée et humide de l'Ogôoué supérieur et moyen du Gabon central et oriental.

Aphyosemion* (*Aphyosemion*) *rectogoense

Radda et Huber, 1977

(Aplocheilidae, pl. IV)

Description : svelte, de taille modérée, longues extensions à la caudale chez les mâles. Rayons à la dorsale 8-9, rayons à l'anale 14, D/A = 1/9-11. Écailles en série longitudinale 27-29 (+ 2-3).

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

Coloration : mâles, jaune-brun, devenant rose sur le ventre. Flancs avec irisation vert pâle antérieurement et de nombreuses taches rouges partiellement disposées en bandes longitudinales. Dorsale jaune avec marques rouges et un bord rouge foncé. Anale jaune avec une bande rouge irrégulière proche du corps et un bord rouge foncé. Caudale jaune au centre avec des taches et stries rouges habituellement parallèles aux rayons de la nageoire. Parties supérieure et inférieure de la caudale avec bandes submarginales jaunes et marges rouge foncé. Femelles, gris à jaune-brun avec de petites taches rouges sur les côtés disposées en un dessin similaire à celui des mâles.



Figure 27.119

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) thysi, Gnimi, Sud-Congo.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) thysi, Gnimi, southern Congo.

may be present over the central part. Number and distribution of these spots and stripes vary according to population. Pectoral fins are pale orange. Females grey-brown with vague red-brown markings arranged in a pattern similar to that of males. All unpaired fins are colourless except for some red-brown spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in brooks and small streams in the hilly rainforest of the Mossendjo-Komono area, in the Louesse-Niari River system, south-western Republic of Congo.

Aphyosemion (Aphyosemion) lamberti

Radda & Huber, 1977
 (Aplocheilidae, pl. V)

Description: slender, moderate size, with long extensions to all unpaired fins of males. Dorsal fin rays nine or ten, anal fin rays 13-14, D/A = 1/8-9. Scales in longitudinal series, 27-29 (+ 1-3).

Maximum size: male 45 mm TL, female 35 mm TL.

Colour: males light brown with a strong light blue iridescence on the flanks and numerous irregularly distributed distinct red spots that are sometimes arranged in horizontal bands on the flanks and head. Dorsal and anal fins with numerous red spots and stripes on a light blue background and with a red margin, although the latter feature may be absent from the anal fin. Caudal fin also light blue with red spots and stripes and red margins along the upper and lower edges, which continue into long fin extensions. Females grey-brown with a large number of red spots, usually arranged in irregular horizontal lines. All fins are translucent except for some red spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in brooks and small streams in the forested and humid savannah of the middle and upper Ogowe River of central and eastern Gabon.

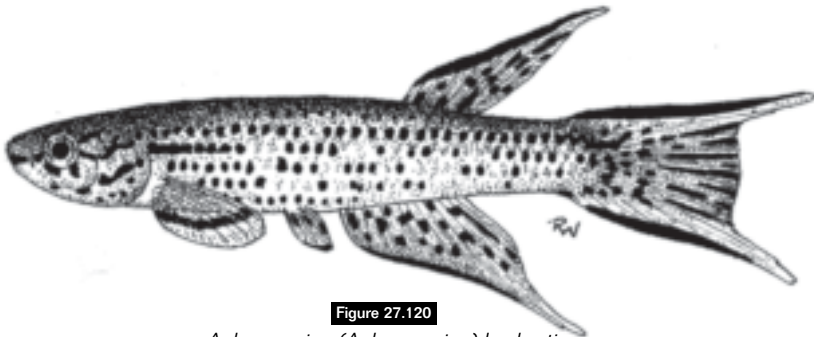


Figure 27.120

Aphyosemion (Aphyosemion) lamberti,
 54 km au nord-ouest de Moanda, sud-est du Gabon.
Aphyosemion (Aphyosemion) lamberti,
 54 km northwest of Moanda, southeastern Gabon.

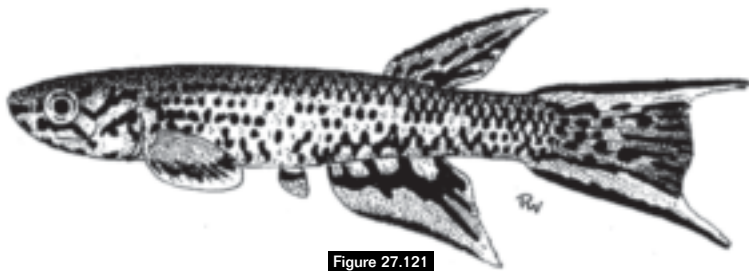


Figure 27.121

Aphyosemion (Aphyosemion) rectogoense,
31 km de Franceville vers Bongoville, sud-est du Gabon.

Aphyosemion (Aphyosemion) rectogoense,
31 km from Franceville towards Bongoville, southeastern Gabon.

Nageoires impaires incolores excepté quelques petites taches rouges près de la base.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux de la savane de la zone montagneuse de Bateke, dans les systèmes des hautes Lékoni-Djouya et Mpassa de l'Ogôoué, S-E Gabon.

Aphyosemion (Aphyosemion) schioetzi

Huber et Scheel, 1981

Description : svelte, de taille modérée, avec longues extensions à la caudale chez les mâles. Rayons à la dorsale 9-10, rayons à l'anale 15-17, D/A = 1/9-11. Écailles en série longitudinale 28-30 (+ 1-2).

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

Coloration : mâles, vert olive pâle avec irisation bleu pâle sur les flancs. Flancs marqués d'un dessin dense de taches rouges disposées en rangées longitudinales. Les taches de la partie antérieure du corps sont relativement

grandes et fusionnées à différents degrés. Dorsale et anale incolores à vert olive avec un grand nombre de taches rouges, une large bande submarginale rouge et un bord rouge foncé. Les deux nageoires se terminent vers l'arrière en de courtes extensions jaunes. Partie centrale de la caudale vert olive pâle avec taches rouges. Parties supérieure et inférieure de la caudale marquées par des bandes submarginales jaunes et des marges rouge foncé.

Femelles, gris-brun, écailles du dos avec d'étroites marges gris foncé. Petites taches rouge-brun sur les flancs, disposées en un dessin similaire à celui des mâles. Nageoires impaires incolores excepté quelques petites taches rouges près de la base.

Distribution : en basse Guinée, se trouve dans la haute Niari au sud de la République du Congo. Ailleurs, apparaît dans les systèmes du fleuve Congo au sud et à l'est de la République du Congo et en République Démocratique du Congo occidental. Cette espèce se rencontre dans les ruisseaux et petits cours d'eau à faible débit de la savane forestière.



Figure 27.122

Aphyosemion (Aphyosemion) schioetzi, Voka Mission, Sud-Congo.
Aphyosemion (Aphyosemion) schioetzi, Voka Mission, southern Congo.

Aphyosemion
(*Aphyosemion*) *rectogoense*

Radda & Huber, 1977
(Aplocheilidae, pl. IV)

Description: slender, moderate-sized with long extensions to the caudal fin of males. Dorsal fin rays 8-9, anal fin rays 14, D/A = 1/9-11. Scales in longitudinal series, 27-29 (+ 2-3).

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

Colour: males yellow-brown, becoming pink on the belly. Flanks with a pale green iridescence anteriorly and numerous red spots partly arranged in longitudinal bands. Dorsal fin yellow with red markings and a dark red border. Anal fin yellow with an irregular red band close to the body and a dark red border. Caudal fin yellow centrally with a number of red spots and stripes usually parallel to the fin rays. Upper and lower parts of caudal fin with yellow submarginal bands and dark red margins. Females grey to yellow-brown with small red spots on the sides arranged in a pattern similar to that of males. Unpaired fins are colourless except for some small red spots near the base.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in brooks in the savannah of the Bateke highland, in the upper Lékon-Djouya and upper Mpassa Rivers of the Ogowe basin, south-eastern Gabon.

Aphyosemion
(*Aphyosemion*) *schioetzi*

Huber & Scheel, 1981

Description: slender, moderate-sized with long extensions at the caudal fin of males. Dorsal fin rays 9-10, anal fin rays 15-17, D/A = 1/9-11. Scales in longitudinal series, 28-30 (+ 1-2).

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

Colour: males pale olive green with a pale blue iridescence on the flanks.

Flanks marked with a dense pattern of red spots arranged in longitudinal rows. The spots on the anterior part of the body are relatively large and fused to varying degrees. Dorsal and anal fins colourless to olive green with a large number of red spots, a wide yellow submarginal band and a dark red border. Both fins terminate posteriorly in short, yellow extensions. Central part of caudal fin pale olive green with red spots.

Upper and lower parts of caudal fin marked by yellow submarginal bands and dark red margins.

Females grey-brown, with the scales on the back with narrow dark grey margins. Small red-brown spots are present on the flanks, arranged in a pattern similar to that of males. Unpaired fins are colourless except for some small red spots near the base.

Distribution: in Lower Guinea found in the upper Niari River in southern Republic of Congo. Elsewhere, occurs in the drainage systems of the Congo River in southern and eastern Republic of Congo and western Democratic Republic of Congo. This species is found in slow-flowing brooks and small streams in forested savannah.

Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
wildekampii

Berkenkamp, 1973

Description: slender, moderate-sized with a truncated caudal fin, or with caudal fin with short extensions at the upper and lower corners in males. Dorsal fin rays 10-12, anal fin rays 15-17, D/A = 1/8. Scales in longitudinal series, 29-31 (+ 2-3).

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

Colour: males light olive green to yellow-brown with a light green to pale blue iridescence mainly anteriorly on flanks. A pattern of red markings, which varies with population, is present on the sides. Populations from Lower Guinea have 3-4 longitudinal lines of red spots. Posteriorly on the body

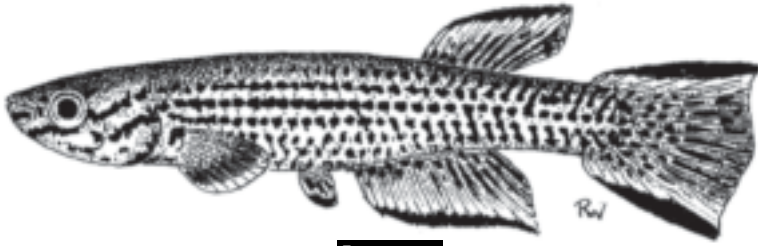


Figure 27.123

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) wildekampi, Bertoua, Cameroun oriental.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) wildekampi, Bertoua, eastern Cameroon.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) wildekampi

Berkenkamp, 1973

Description : svelte, de taille modérée avec caudale tronquée ou avec de courtes extensions aux coins supérieur et inférieur de la caudale chez les mâles. Rayons à la dorsale 10-12, rayons à l'anale 15-17, D/A = 1/8. Écailles en série longitudinale 29-31 (+ 2-3).

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 45 mm LT.

Coloration : mâles, vert olive clair à jaune-brun avec irisation vert clair à bleu pâle, surtout sur les flancs antérieurs. Un dessin de marques rouges, variable selon les populations, est présent sur les flancs. Les populations de basse Guinée ont 3-4 lignes longitudinales de taches rouges. Postérieurement sur le corps, certaines des taches entre les rangées peuvent être reliées par un patron de barres en forme de « chevron ». Dorsale jaune à vert pâle avec taches et stries rouges, et une marge rouge. Anale avec la même gradation de jaune à vert, recouverte de taches rouges concentrées à la base, et avec un bord rouge. Caudale jaune pâle au centre avec taches et stries rouges. La couleur jaune devenant plus profonde vers les parties supérieure et inférieure de la nageoire, lesquelles sont marquées par des bandes marginales rouges. Chez certaines populations, une étroite marge extérieure bleu clair aux nageoires impaires, se terminant en marges rouges. Femelles, gris-brun, avec d'indistinctes extrémités grises aux écailles corporelles

et un dessin de taches et stries rouge foncé à brun similaire à celui des mâles. Nageoires impaires incolores excepté quelques taches rouge-brun près de la base.

Distribution : en basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux de la forêt humide de la haute Ivindo, N-O de la République du Congo. Ailleurs, se rencontre dans le bassin Sangha-Congo au nord de la République du Congo, S-E Cameroun, et la partie adjacente de la République centrafricaine.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) punctatum Radda et Pürzl, 1977

Description : svelte, de taille modérée avec nageoires arrondies chez les 2 sexes. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 15-16, D/A = 1/8. Écailles en série longitudinale 29-30 (+ 2-3).

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 35 mm LT.

Coloration : mâles, jaune-brun clair avec irisation verte, surtout développée sur les flancs antérieurs, et 3-4 rangées horizontales de taches rouges. Postérieurement, les taches sont irrégulièrement dispersées. Le nombre et la distribution de ces taches varient suivant les populations. Dorsale jaune pâle, progressivement plus profond vers l'extérieur, recouverte de taches et stries rouges, et avec une marge rouge. Anale, même gradation de couleur recouverte de taches rouges concentrées en une rangée près de la base, et avec un bord rouge. Au centre,

some of the spots between the rows may be interconnected with a "herringbone" pattern of bars. Dorsal fin yellow to pale green with red spots and stripes and a red margin. Anal fin with the same gradation of yellow to green, overlain by red spots concentrated basally and with a red border. Caudal fin pale yellow centrally with red spots and stripes. Yellow colour becoming deeper towards the upper and lower parts of the fin, which are marked by red marginal bands. In some populations there is a narrow light blue outer margin in the unpaired fins, terminating in red margins. Females grey-brown, with indistinct grey edges to body scales and a pattern of dark red to brown spots and lines similar to that of the males. The unpaired fins are colourless except for some red-brown spots near the base.

Distribution: in Lower Guinea found in brooks in the rainforest of the upper Ivindo River, north-western Republic of Congo. Elsewhere, it occurs in the Sangha-Congo River basin in northern Republic of Congo, south-eastern Cameroon and the adjacent part of the Central African Republic.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) punctatum Radda & Pürzl, 1977

Description: slender, moderate-sized with rounded fins in both sexes. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 15-16, D/A = 1/8. Scales in longitudinal series, 29-30 (+ 2-3).

Maximum size: male 45 mm TL, female 35 mm TL.

Colour: males light yellow-brown with a green iridescence, developed mainly anteriorly on the flanks, and 3-4 horizontal rows of red spots. Posteriorly the spots are irregularly dispersed. Number and distribution of these spots vary with population. Dorsal fin pale yellow, grading outwards to a deeper yellow, overlaid by red spots and stripes and a red margin. Anal fin with the same colour gradation overlaid by red spots concentrated to form a row near the base and with a red border. Centrally the caudal fin is pale yellow with red spots and stripes. Yellow becomes deeper towards the upper and lower parts, which are marked by red marginal bands. Females light grey-brown, scales of the dorsum with narrow, dark grey edges. A pattern of red spots on the flanks similar to those of males of the same population. The unpaired fins are colourless except for some dark red spots.

Distribution: in Lower Guinea found in rainforest brooks of the upper Ivindo River. Elsewhere, present in the Dja-Sangha River (middle Congo River basin) of south-eastern Cameroon and possible also in the adjacent basin of the upper Likouala River in northern Republic of Congo.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) louessense (Pellegrin, 1931)

Description: robust, relatively large but highly variable species. Males with short extensions of the caudal fin, the lower extension may often be

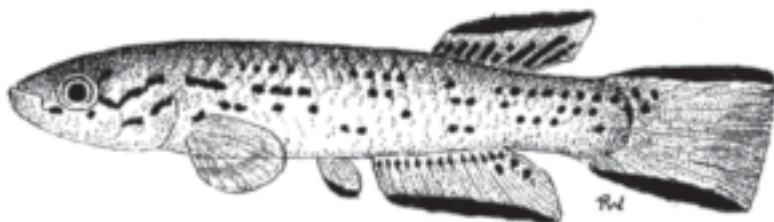


Figure 27.124

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) punctatum, Makokou, Nord-Gabon.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) punctatum, Makokou, northern Gabon.

la caudale est jaune pâle avec taches et stries rouges. Le jaune devient plus profond vers les parties supérieure et inférieure, lesquelles sont marquées par des bandes marginales rouges. Femelles, gris-brun clair, écailles du dos avec étroites extrémités gris foncé. Un dessin de taches rouges sur les flancs similaire à celui des mâles de la même population. Nageoires impaires incolores excepté quelques taches rouge foncé.

Distribution : en basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux de la forêt humide du système de la haute Ivindo, Nord-Gabon et Nord-Congo. Ailleurs, se rencontre dans le Dja-Sangha (bassin du moyen Congo) au S-E Cameroun, possible aussi dans le bassin adjacent de la haute Likouala, nord de la République du Congo.

Aphyosemion
(Mesoaphyosemion)
louessense (Pellegrin, 1931)

Description : robuste, relativement grand, mais espèce très variable. Mâles avec courtes extensions à la caudale, l'extension inférieure étant souvent absente. Rayons à la dorsale 12-14, rayons à l'anale 15-16, D/A = 1/4-5. Écailles en série longitudinale 31-32.

Taille maximale : mâle 60 mm LT, femelle 50 mm LT.

Coloration : mâles, jaune-brun, presque blanc sur l'abdomen. Flancs avec irisation bleue graduellement jaune et jaune-orange postérieurement et vers le ventre. Taches rouge foncé de taille variable sur les flancs pouvant former des bandes horizontales. Dorsale, bleu clair avec taches et stries rouges. Anale bleue près du corps, progressivement jaune avec quelques taches rouges vers l'extérieur. Un bord rouge foncé peut être présent à l'anale. Caudale, bleu clair à jaune, avec stries rouges parallèles aux rayons et formant une bande discontinue dans la partie inférieure de la nageoire, sous cette bande la nageoire est jaune. Chez certaines populations,

la pigmentation rouge de la nageoire est absente, résultant en des nageoires totalement bleu clair ou jaunes.

Femelles, brunes avec un dessin de taches rouges sur les flancs similaire à celui des mâles. Nageoires incolores, excepté quelques taches rouges près de la base de la dorsale.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les systèmes Kouilou, Louessé, Lefali, Bouenza et haute Nyanga, sud de la République du Congo, et dans le système de la haute Nyanga au Sud-Gabon. Habituellement dans les parties les moins profondes des ruisseaux et petits cours d'eau de la forêt humide et de la savane arborée du plateau intérieur.

Aphyosemion
(Mesoaphyosemion) raddai
Scheel, 1975

Description : robuste, de taille modérée avec nageoires arrondies chez les 2 sexes. Rayons à la dorsale 10-13, rayons à l'anale 14-17, D/A = 1/6-7. Écailles en série longitudinale 31-34.

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, jaune-brun sur le dos, flancs avec une jolie irisation bleu clair et 4 rangées horizontales de taches rouges. Les taches des 3 rangées supérieures sont souvent fusionnées formant des bandes, celles de la rangée la plus basse étant généralement discrètes. Dorsale, bleu profond avec stries rouges, une bande submarginale rouge et un bord jaune. Anale, bleu clair avec bord jaune et 2 rangées de taches rouges devenant graduellement des stries parallèles aux rayons vers l'arrière de la nageoire. Caudale, bleu clair au centre avec stries rouges parallèles aux rayons de la nageoire. Parties supérieure et inférieure de la caudale avec de larges bandes submarginales rouges et des marges jaunes. Femelles, gris-brun avec de petites taches rouge-brun arrangées en un dessin similaire à celui des mâles.

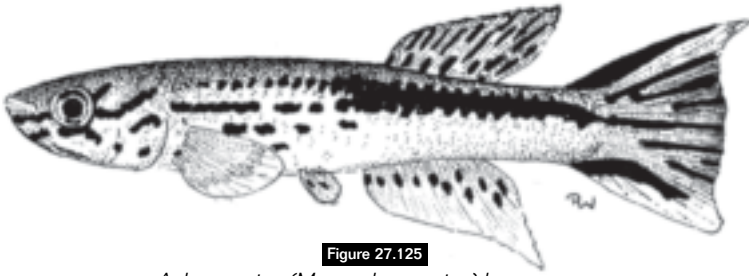


Figure 27.125

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) louessense,
Lekoli Magogo, sud de Komono, Sud-Congo.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) louessense,
Lekoli Magogo, south of Komono, southern Congo.

absent. Dorsal fin rays 12-14,
anal fin rays 15-16, D/A = 1/4-5.
Scales in longitudinal series, 31-32.

Maximum size: male 60 mm TL,
female 50 mm TL.

Colour: males yellow-brown
and almost white on the abdomen.
Flanks with a blue iridescence which
grades into yellow and yellow-orange
posteriorly and ventrally. A number
of dark red spots of variable size
on flanks may form horizontal bands.
Dorsal fin is light blue with red spots
and stripes. Anal fin blue near the body,
grading outwards into yellow with some
red spots. A dark red border may be
present on the anal fin. Caudal fin light
blue to yellow, with red stripes arranged
parallel to the fin rays and forming
a discontinuous band in the lower part
of the fin, below the band the fin
is yellow. In some populations red fin
pigmentation is absent, resulting
in plain light blue or yellow fins.
Females brown with a pattern of red spots
on the flanks similar to that of males.
Fins are colourless, except for
the dorsal fin which has some red
spots near the base.

Distribution: a Lower Guinea endemic,
found in the Kouilou, Louessé, Lefali,
Bouenza and upper Nyanga River
systems in southern Republic of Congo,
and the upper Nyanga River system
in southern Gabon. Usually found
in the shallower parts of brooks and
small streams in rainforest and forested
savannah of the inland plateau.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) raddai
Scheel, 1975

Description: robust, moderate-sized
with rounded fins in both sexes.
Dorsal fin rays 10-13,
anal fin rays 14-17, D/A = 1/6-7.
Scales in longitudinal series, 31-34.

Maximum size: male 45 mm TL,
female 40 mm TL.

Colour: males yellow-brown dorsally
and flanks with an attractive light blue
iridescence and four horizontal rows
of red spots. The spots of the upper
three rows are commonly fused,
forming bands, those in the lowest row
are generally discrete. Dorsal fin deep

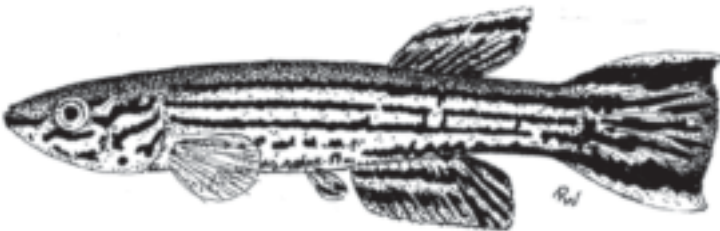


Figure 27.126

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) raddai,
route d'Eseka-Edea-Yaoundé, Cameroun occidental.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) raddai,
Eseka-Edea-Yaounde road junction, western Cameroon.

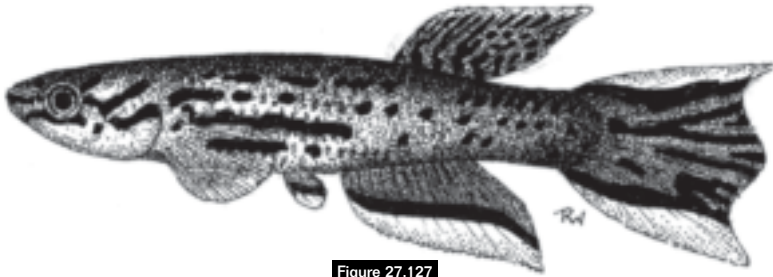


Figure 27.127

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) pascheni festivum, Nyete, sud-ouest du Cameroun.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) pascheni festivum, Nyete, southwestern Cameroon.

Nageoires impaires incolores excepté un dessin dense de stries et taches rouges.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les parties calmes des ruisseaux de la forêt humide sur les pentes du plateau du Sud-Cameroun entre les rivières Nyong et Sanaga. La distribution actuelle est probablement relict.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) pascheni festivum
 Amiet, 1987

Description : apparence générale et taille similaire à *Aphyosemion pascheni pascheni*. Rayons à la dorsale 11-14, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/5-6. Écailles en série longitudinale 29-30.

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, brun clair sur le dos, devenant bleu clair à blanc ventralement. Flancs, vert-or pâle à cuivre-or, graduellement vert ou bleu cobalt postérieurement. Quatre rangées horizontales de taches rouges sur les flancs, à dispersion de plus en plus aléatoire vers l'arrière. Dorsale rose à cuivre avec quelques taches et stries rouges. Anale verte avec une bande submarginale rouge, la marge est bleu pâle à blanche avec un reflet nâcré. Caudale verte au centre avec quelques taches et stries rouges parallèles aux rayons de la nageoire. Les parties supérieure et inférieure de la nageoire marquées par des bandes rouges et des marges blanches à rose pâle.

Femelles, flancs jaunes à gris-brun avec de petites taches rouges formant des lignes longitudinales se divisant et devenant irrégulières postérieurement. Dorsale jaune avec des taches rouges. Mêmes couleurs et taches dans la partie supérieure de la caudale, la partie basale est jaune citron. Anale jaune citron.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu seulement de la localité type, quelques cours d'eau sur Elephant Hill, à plus ou moins 10 km S-E de Kribi, dans la direction de Nyété (dans le bassin de la Lobé).

Cette localité est à peu près à 10 km de la localité *Aphyosemion pascheni pascheni* la plus proche, la zone intermédiaire ne convenant pas aux espèces d'*Aphyosemion*.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ocellatum
 Huber et Radda, 1977

Description : relativement petit, mais robuste, avec nageoires arrondies. Les mâles de cette espèce peuvent avoir des morphes de coloration bleue ou jaune. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 15-16, D/A = 1/8-9. Écailles en série longitudinale 31-32 (+ 0-3).

Taille maximale : mâle 45 mm, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, gris-brun sur le dos et bleu clair à jaune clair sur l'abdomen. Le morphe de coloration bleue a une irisation violet-bleu très marquée sur les flancs, alors que le morphe jaune ne présente habituellement pas cette irisation, mais en a une jaune-orange

blue with red stripes, a red submarginal band and a yellow border. Anal fin light blue with a yellow border and two rows of red spots grading posteriorly into stripes arranged parallel to the fin rays. Caudal fin centrally light blue with red stripes parallel to the fin rays. Upper and lower parts of caudal fin with wide, red submarginal bands and yellow margins. Females grey-brown with small red-brown spots arranged in a pattern similar to that of males. Unpaired fins are colourless except for a dense pattern of red spots and stripes.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in the quiet parts of rainforest brooks on the slopes of the southern Cameroon Plateau between the Nyong and the Sanaga Rivers. The present distribution is probably relict.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) pascheni festivum

Amiet, 1987

Description: general appearance and size similar to *Aphyosemion pascheni pascheni*. Dorsal fin rays 11-14, anal fin rays 14-15, D/A = 1/5-6. Scales in longitudinal series, 29-30.

Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males dorsally light brown, becoming light blue to white ventrally. Flanks pale golden green to copper-gold, grading to green or cobalt blue posteriorly. Four horizontal rows of red spots on the flanks, increasingly

randomly dispersed posteriorly. Dorsal fin pink to copper with some red spots and stripes. Anal fin green with a red submarginal band, the margin is pale blue to white with a mother-of-pearl sheen. Caudal fin green centrally with some red spots and stripes arranged parallel to the fin rays. The upper and lower parts of the fin are marked with red bands and white to light pink borders. Females, flanks yellow to grey-brown with small red spots forming longitudinal lines which break up and become irregular posteriorly. Dorsal fin yellow with a number of red spots. The same colour and spotting in the upper part of the caudal fin, the basal part of which is lemon-yellow. Anal fin lemon-yellow.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from the type locality which is a few water courses on Elephant Hill, about 10 km south-east of Kribi, in the direction of Nyete (in the Lobe River drainage). This locality is about 10 km from the nearest *Aphyosemion pascheni pascheni* locality, the area in between being unsuitable for *Aphyosemion* species.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ocellatum

Huber & Radda, 1977

Description: relatively small but robust, with rounded fins. The males of this species can be found as blue and yellow colour morphs. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 15-16, D/A = 1/8-9. Scales in longitudinal series, 31-32 (+ 0-3).

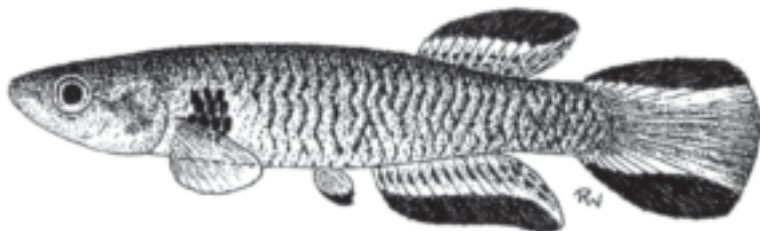


Figure 27.128

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ocellatum, Iméno Mbila, Sud-Gabon.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) ocellatum, Iméno Mbila, southern Gabon.

à orange-brun avec du bleu seulement dans la zone derrière les pectorales. À part une tache distincte bleu foncé à brun foncé derrière la base de la pectorale, aucune autre marque n'est présente sur les côtés des 2 morphes.

Dorsale orange pâle près du corps, graduellement jaune vers l'extérieur, et bordée de noir. Anale de coloration similaire, mais peut avoir quelques marques rouges à la base. Caudale orange, graduellement jaune dans les parties supérieure et inférieure avec bords noirs. Femelles, les 2 morphes ont la même coloration et sont généralement gris-brun avec une faible réticulation grise sur les flancs. Nageoires incolores, excepté quelques taches brunes à la base de la dorsale.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux à débit rapide des plaines intérieures et collines du massif Du Chaillu, dans la haute Ngounié, Sud-Gabon et République du Congo occidental.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) passeroi
Huber, 1994

Description : petit, avec nageoires impaires arrondies chez les 2 sexes. Rayons à la dorsale 10-12, rayons à l'anale 15-16. D/A = 1/6-7. Écailles en série longitudinale 30-31 (+ 1-2).

Taille maximale : mâle 40 mm LT, femelle 35 mm LT.

Coloration : mâles, gris-brun, plus sombre sur le dos, plus clair ventralement. Flancs jaune-or à verdâtre.

Quelques reflets bleu clair sur le ventre. Quelques minuscules taches rouges sur les côtés, partiellement disposées en lignes horizontales. Dorsale or-vert, avec quelques taches rouges à la base et une large marge noire. Anale vert métallique avec un dessin dense de taches rouge foncé et une large marge noire. Caudale jaunâtre vert olive avec quelques petites taches rouges dans sa partie supérieure et une marge noire. Femelles, beige-brun avec taches grises surtout concentrées sur les flancs antérieurs. Nageoires impaires incolores.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu que de quelques localités entre Moudouma et Komi, sur la route de Mimongo à Koulamoutou, et d'une localité au nord-ouest de celle près de lboundji, S-E Gabon. Toutes ces localités sont de petites criques coulant vers la rivière Onoy, un affluent de la rivière Offoué (système Ogôoué).

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) coeleste
Huber et Radda, 1977

Description : assez petit avec nageoires impaires arrondies. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 14-15, D/A = 1/7-8. Écailles en série longitudinale 29-31 (+ 2-3).

Taille maximale : mâle 45 mm, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, brun sur le dos et blanc ventralement. Flancs bleu ciel vif, devenant jaune cuivré antérieurement. Des taches rouges, confinées

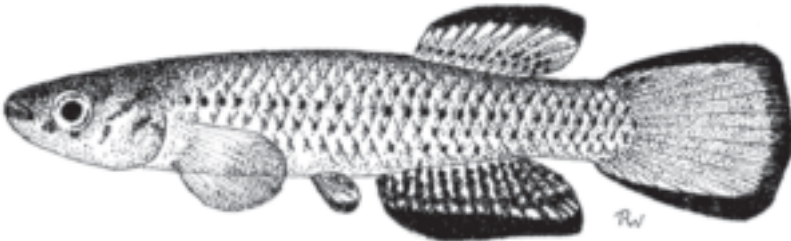


Figure 27.129

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) passeroi, pas de données sur la localité.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) passeroi, no locality data.

Maximum size: male 45 mm, female 40 mm TL.

Colour: males grey-brown dorsally and light blue to light yellow on the abdomen. A blue colour morph has a striking violet-blue iridescence on the flanks, while a yellow type usually lacks this iridescence but has a yellow-orange to orange-brown one with blue in the area behind the pectorals only.

Apart from a distinct dark blue to dark brown spot behind the pectoral fin base, no other markings are present on the sides of either morph. Dorsal fin pale orange near the body, grading outwards to yellow and bordered in black. The anal fin is similarly coloured, but may have some red markings near the base. Caudal fin orange, grading to yellow in the upper and lower parts, which have black borders. Females, both colour morphs have the same colouration and are generally grey-brown with a weak grey reticulation on the sides. The fins are colourless, except the dorsal fin, which has some brown spots basally.

Distribution: a Lower Guinea endemic found in fast-flowing brooks and small streams on the inland plains and hilly area of the Du Chaillu Massif, in the upper Ngounié River, southern Gabon and western Republic of Congo.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) passeroi
Huber, 1994

Description: small species, with rounded unpaired fins in both sexes. Dorsal fin rays 10-12, anal fin rays 15-16. D/A = 1/6-7. Scales in longitudinal series, 30-31 (+ 1-2).

Maximum size: male 40 mm TL, female 35 mm TL.

Colour: males grey-brown, darker dorsally, lighter ventrally. Flanks golden yellow to greenish. Ventrally with some light blue reflections. On the sides also some minute red spots, partly arranged in horizontal lines. Dorsal fin golden green, with some red spots basally, and a wide black margin. Anal fin metallic green with a dense

pattern of dark red spots and a wide black margin. Caudal fin yellowish olive green with some small red spots in its upper part and a black margin. Females beige-brown with grey spots mainly concentrated anteriorly on the flanks. The unpaired fins are all colourless.

Distribution: a Lower Guinea endemic known only from a few localities between Moudouma and Komi, on the road from Mimongo to Koulamoutou, and a locality north-west of these near lboundji, south-eastern Gabon. All these localities are small creeks flowing to the Onoy River, a tributary of the Offoué River (Ogowé system).

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) coeleste
Huber & Radda, 1977

Description: rather small species with rounded unpaired fins. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 14-15, D/A = 1/7-8. Scales in longitudinal series, 29-31 (+ 2-3).

Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males brown dorsally and white ventrally. Flanks brilliant sky-blue, becoming brass-yellow anteriorly. Mainly confined to the brass-yellow anterior flanks are a number of red spots forming irregular, short, horizontal lines. Dorsal fin mainly yellow with a narrow, sky-blue, basal zone with some red spots, followed by a red submarginal band, which may be broken into spots. A narrow red margin may also be present in the dorsal fin. Anal fin with a narrow blue basal band, followed by a red band and an outer yellow part. In some populations, the anal fin has a narrow red marginal band. Caudal fin sky-blue centrally, followed by symmetrically arranged red bands and yellow outer zones in the upper and lower parts. Some populations exhibit a narrow red margin to the outer, yellow bands in the caudal fin. Pectoral fins are translucent orange.

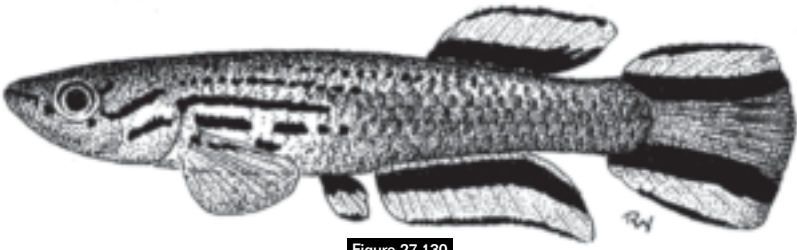


Figure 27.130

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) coeleste, sud de Mbinda, Congo occidental.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) coeleste, south of Mbinda, western Congo.

principalement sur les flancs antérieurs jaune-cuivre, forment de courtes lignes horizontales irrégulières. Dorsale principalement jaune avec une étroite zone basale bleu ciel, comprenant quelques taches rouges, suivie d'une bande submarginale rouge pouvant être divisée en taches. Une étroite marge rouge peut aussi être présente. Anale avec une étroite bande basale bleue, suivie d'une bande rouge et d'une zone externe jaune. Chez certaines populations, l'anale a une étroite bande marginale rouge. Caudale bleu ciel au centre, suivie de bandes rouges et zones jaunes externes disposées symétriquement dans les parties supérieure et inférieure. Certaines populations montrent une étroite marge rouge aux bandes jaunes les plus extérieures de la caudale. Pectorales orange translucide. Femelles, entièrement brunes, avec quelques taches rouges sur les flancs antérieurs. Extrémités des écailles sur les flancs antérieurs et sur le dos grises. Nageoires impaires translucides avec quelques taches rouges.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les parties marécageuses des ruisseaux de la forêt humide du plateau intérieur et des collines environnantes au Sud-Gabon et

Ouest-Congo. Plus spécifiquement, depuis la zone autour de Moanda, dans le système de la Lékedé, et plus au sud vers la zone autour de Mossendjo, dans le système de la haute Louesse.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) calliurum

(Boulenger, 1911)

Description : svelte, de taille moyenne avec courtes extensions à toutes les nageoires impaires. Patron de coloration mâle variable. Rayons à la dorsale 8-10, rayons à l'anale 12-15, D/A = 1/6-7. Écailles en série longitudinale 29-32.

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, gris-brun, plus foncé sur le dos et clair ventralement. Flancs antérieurs avec une irisation bleu-vert pâle. Taches rouges abondantes sur les côtés, antérieurement elles fusionnent en de courtes lignes horizontales. Taille et nombre de taches varient suivant les populations. Dorsale, jaune-brun avec taches rouges, habituellement avec une bande

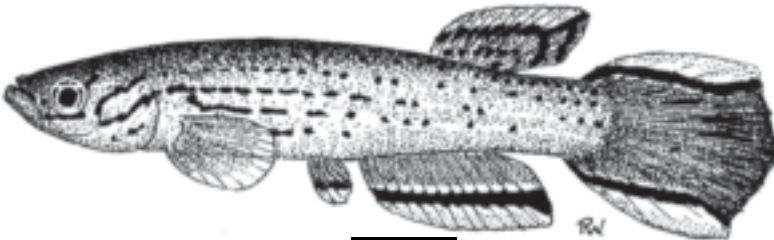


Figure 27.131

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) calliurum, Nukona, Cameroon occidental.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) calliurum, Nukona, western Cameroon.

Females brown overall, with some red spots anteriorly on the flanks. Scales on the dorsum and anterior flanks edged in grey. Unpaired fins translucent with some red spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic found in the swampy parts of rainforest brooks on the inland plateau and surrounding hills in southern Gabon and surrounding region. Specifically, from the area around Moanda, in the Lékedi River drainage system, and southward to the area around Mossendjo, in the upper Louesse River drainage system.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) calliurum

(Boulenger, 1911)

Description: slender and medium-sized with short extensions at all unpaired fins. Variable in male colouration and patterning. Dorsal fin rays 8-10, anal fin rays 12-15, D/A = 1/6-7. Scales in longitudinal series, 29-32.

Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males grey-brown to light orange-brown, darker dorsally and lighter ventrally. Anterior flanks with a pale blue-green iridescence. Red spots are abundant on the sides and anteriorly merge into short horizontal lines. Size and number of spots vary with population. Dorsal fin yellow-brown with red spots, usually with a red submarginal band and

narrow yellow to yellow-brown margin. Anal fin orange-brown basally and usually without red spots. A red submarginal band in anal fin is followed by a wide yellow margin. Patterning of the upper part of the caudal fin similar to that of the dorsal fin, the lower part resembles that of the anal fin. Caudal fin yellow brown to pale blue centrally with red spots and stripes. The yellow caudal fin margins extend into short streamers. Females grey-brown with red-brown spots and stripes in a pattern similar to that of males. With the exception of the dorsal fin, which shows some dark red spots at its base, fins are colourless.

Distribution: in Lower Guinea found in swamps, small streams and pools in the rainforest and secondary forest of coastal south-western Cameroon. Elsewhere, occurring in southern Benin and southern Nigeria.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) australe

(Rachow, 1921)

Description: slender-bodied, with long extensions at all unpaired fins. The colour patterning is variable in different populations. Dorsal fin rays 9-11, anal fin rays 14-16, D/A = 1/6-7. Scales in longitudinal series, 29-32.

Maximum size: 50 mm TL.

Colour: males dark red-brown with green iridescence anteriorly on the flanks. Three oblique dark red bars on opercle. Irregularly distributed red spots

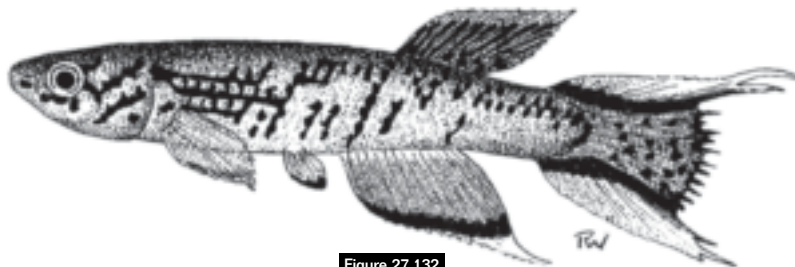


Figure 27.132

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) australe, Mayumba, sud-ouest du Gabon.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) australe, Mayumba, southwestern Gabon.

submarginale rouge et une étroite marge jaune à jaune-brun. Anale, orange-brun à la base et habituellement sans taches rouges. Une bande submarginale rouge suivie d'une large marge jaune.

Dessin de la partie supérieure de la caudale similaire à celui de la dorsale, celui de la partie inférieure ressemble à celui de l'anale. Caudale, jaune brun à bleu pâle au centre avec taches et stries rouges. Les marges jaunes de la caudale s'étendent en de courts acumens. Femelles, gris-brun avec taches et stries rouge-brun d'un dessin similaire à celui des mâles. À l'exception de la dorsale qui présente quelques taches rouge foncé, les nageoires sont incolores.

Distribution : en basse Guinée, se trouve dans les marécages, petits cours d'eau et mares de la forêt humide et forêt secondaire des côtes du S-O Cameroun. Ailleurs, se rencontre au Sud-Bénin et Sud-Nigeria.

Aphyosemion ***(Mesoaphyosemion) australe*** (Rachow, 1921)

Description : svelte, avec longues extensions à toutes les nageoires impaires. Le patron de coloration varie suivant les populations. Rayons à la dorsale 9-11, rayons à l'anale 14-16, D/A = 1/6-7. Écailles en série longitudinale 29-32.

Taille maximale : 50 mm LT.

Coloration : mâles, rouge-brun foncé avec irisation verte sur les flancs antérieurs. Trois barres obliques rouge foncé sur l'opercule. Taches rouges distribuées irrégulièrement sur les flancs (une population de Cap Esterias présente ces taches rouges plutôt en lignes horizontales discontinues, une population de Mayumba ayant des barres verticales irrégulières). Dorsale rouge-brun avec taches rouges et une bande rouge foncée suivie d'une marge orange. Les marges orange clair deviennent blanches dans la longue et fine extension. Anale jaune à la base, devenant

rouge-brun avec une bande submarginale rouge foncé et une étroite extrémité blanche se terminant en un acumen blanc. Caudale rouge-brun au centre, avec quelques taches rouge foncé dans les parties supérieure et inférieure suivies d'une bande rouge foncé et de marges orange, s'étendant depuis la nageoire en de longues extensions blanches. Œil avec iris vert. Femelles, rouge-brun clair. Écailles du dos habituellement avec extrémité gris foncé. Taches rouges distribuées irrégulièrement sur les flancs. Toutes les nageoires incolores, avec de petites taches rouge-brun sur les nageoires impaires. Femelles plus vieilles présentent souvent, dans les nageoires impaires, un vague dessin similaire à celui des mâles, y compris les extensions blanches, bien que celles-ci ne soient jamais aussi longues que chez les mâles. Iris vert aussi.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les marécages côtiers, zones marécageuses des ruisseaux et petits cours d'eau, et zones inondées de la forêt humide côtière. Depuis l'embouchure de l'Ogôoué au N-O Gabon jusqu'à l'enclave angolaise de Cabinda et au Congo occidental.

Aphyosemion ***(Mesoaphyosemion) schluppi*** Radda et Huber, 1978

Description : svelte, de taille modérée avec nageoires dorsale et anale arrondies, caudale quelque peu tronquée. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 13-15, D/A = 1/6. Écailles en série longitudinale 29-31 (+ 1-2).

Taille maximale : mâle 45 mm, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, brun avec irisation verte à or sur les flancs. Toutes les écailles avec un étroit bord rouge-rouille, sur les flancs postérieurs quelques écailles sont complètement de couleur rouille.

on the flanks (a population from Cap Esterias has these red spots more as discontinuous horizontal lines, and a population from Mayumba has an irregular, vertical barring). Dorsal fin red-brown with red spots and a dark red band followed by a light orange margin. Light orange margin grades into white in a long fin extension. Anal fin yellow basally, grading into red-brown with a dark red submarginal band and narrow white margin ending in a white streamer. Caudal fin red-brown centrally, with some dark red spots in the upper and lower parts followed by a dark red band and orange margins, extending from the fin as long white extensions. Eye with a green iris. Females are light red-brown. Scales on dorsum usually with dark grey edges. Irregularly distributed red spots on flanks. All fins are colourless, with small red-brown spots on the unpaired fins. Older females often show a vague pattern in the unpaired fins similar to that of males, including white extensions, although these extensions are never as long as in males. As in males the iris is green.

Distribution: a Lower Guinea endemic found in coastal swamps, swampy parts of brooks, small rivers and flooded areas in the coastal rainforest. From the mouth of the Ogowe River in north-western Gabon, southward to the Cabinda enclave of Angola and surrounding region.

Aphyosemion
(Mesoaphyosemion) schluppi
Radda & Huber, 1978

Description: slender, moderate-sized with rounded dorsal and anal fins, caudal fin somewhat truncated. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 13-15, D/A = 1/6. Scales in longitudinal series, 29-31 (+ 1-2).

Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males brown with a light green to golden iridescence on the flanks. All scales have a narrow, rust-red border and posteriorly on the flanks some scales are completely rust-red. Dorsal fin rust-red to orange with some horizontal lines or dark brown spots basally. Anal fin entirely rust-red to orange. Caudal fin rust-red with some red-brown and golden spots centrally. Relatively light bands may be present in the upper and lower parts of the caudal fin in some populations. Females similar in general colour pattern to males except that the grey-brown flanks are without iridescence and the caudal fin has no brown spots near the caudal peduncle. All unpaired fins similar to those of males, except for the anal fin, which has a large number of red-brown spots on an essentially colourless background.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in rainforest brooks in the upper Ogowe and Louesse-Niari Rivers, between Mossendjo and Komono in south-western Republic of Congo.

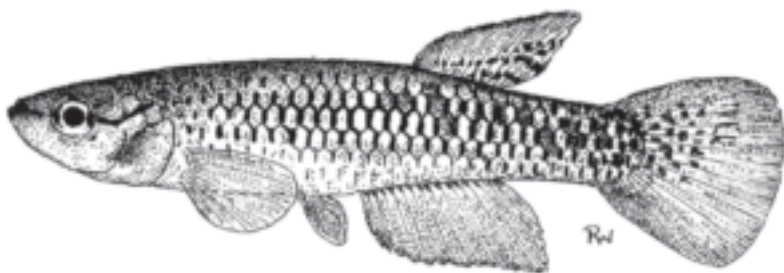


Figure 27.133

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) schluppi,
rivière Ekouma, sud-ouest de la République du Congo.
Aphyosemion (Mesoaphyosemion) schluppi,
Ekouma River, southwestern Republic of Congo.



Figure 27.134

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) aureum, Mouila, sud-ouest de Koulamoutou.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) aureum, Mouila, southwest of Koulamoutou.

Dorsale rouge-rouille à orange avec quelques lignes horizontales de taches brun foncé à la base. Anale entièrement rouge-rouille à orange. Caudale, rouge-rouille avec quelques taches rouge-brun et or au centre. Des bandes relativement légères peuvent être présentes aux parties supérieure et inférieure de la caudale chez certaines populations. Femelles, similaire en coloration aux mâles excepté que les flancs gris-brun sont dépourvus d'irisation et que la caudale ne présente pas de taches brunes près du pédoncule caudal. Toutes les nageoires impaires similaires à celles des mâles, à l'exception de l'anale qui a de nombreuses taches rouge-brun sur un fond essentiellement incolore.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux de la forêt humide dans les hautes Ogôoué et Louéssé-Niari, entre Mossendjo et Komono, S-O de la République du Congo.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) aureum

Radda, 1980
(Aplocheilidae, pl. III)

Description : de taille modérée, mâles avec caudale tronquée et sans extensions aux nageoires impaires. Rayons à la dorsale 13, rayons à l'anale 16-17, D/A = 1/6-7. Écailles en série longitudinale 30-32.

Taille maximale : 45-50 mm LT.

Coloration : mâles, jaune-or intense, devenant brun sur le dos et blanc

ventralement. Deux ou trois stries obliques rouges sur l'opercule et quelques taches rouges sur les flancs antérieurs. Ailleurs sur le corps, écailles peuvent présenter une fine extrémité rouge, mais sinon pas d'autre marque présente. Dorsale jaune avec stries rouges à la base et un étroit bord rouge. Anale jaune avec dessin distinct de taches rouges à la base, fusionnant en une bande rouge latérale à mi-hauteur de la nageoire. Caudale, jaune pâle avec bords supérieur et inférieur rouges. Quelques marques rouges peuvent être présentes au centre de la nageoire, les extrémités supérieure et inférieure sont chacune marquées d'une tache jaune distincte. Femelles, jaune-or à jaune-brun clair, plus foncé sur le dos. Écailles avec étroits bords gris. Toutes les nageoires incolores.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les petits ruisseaux de montagne à débit rapide sous couvert forestier du massif Du Chaillu dans les systèmes de la haute Lolo et de la Yaou, bassin de l'Ogôoué, Sud-Gabon.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) citrineipinnis

Huber et Radda, 1977

Description : plutôt petit, avec nageoires impaires arrondies. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 15-16, D/A = 1/7-8. Écailles en série longitudinale 29-30 (+ 2-3).

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*) *aureum***

Radda, 1980
(Aplocheilidae, pl. III)

Description: moderate size, males with truncated caudal fin and no extensions at the unpaired fins. Dorsal fin rays 13, anal fin rays 16-17, D/A = 1/6-7. Scales in longitudinal series, 30-32.

Maximum size: 45-50 mm TL.

Colour: males intensely golden yellow, becoming brown dorsally and white ventrally. Two or three oblique red stripes on the opercle and some red spots are present anteriorly on the flanks. Elsewhere on the body, scales may have a thin red edging, but otherwise no other markings present. Dorsal fin yellow with red stripes basally and a narrow red border. Anal fin yellow with a distinct pattern of red spots at the base, which merge into a lateral red band mid-way across the fin. Caudal fin is mainly pale yellow with upper and lower borders in red. Some red markings may be present centrally in the fin and the upper and lower extremities are each marked by a distinctive yellow spot. Females golden yellow to light yellow-brown, becoming darker dorsally. Scales have narrow grey edgings. All fins colourless.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in small, fast-flowing mountain brooks under forest cover on the Du Chaillu-Massif in the upper Lolo and Yaou River systems, Ogowe system, southern Gabon.

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*)
*citrineipinnis***

Huber & Radda, 1977

Description: rather small, with rounded unpaired fins. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 15-16, D/A = 1/7-8. Scales in longitudinal series, 29-30 (+ 2-3).

Maximum size: male 45 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males yellow-brown dorsally, white ventrally. Flanks light blue with light violet to mother-of-pearl iridescence. In contrast to most other *Aphyosemion* species, *Aphyosemion citrineipinnis* has no red markings, although on some scales a concentration of violet pigment may give the impression of spots. When frightened, a faint dark spot may develop near the base of the pectoral fin. Dorsal fin light blue centrally and basally, changing progressively to yellow in the outer parts. Anal fin predominantly lemon-yellow with a light blue basal part, followed by a subbasal line of red-violet spots and stripes. Caudal fin light blue basally, grading rearward to yellow-brown with stronger yellow in the upper and lower marginal zones. Some faint red spots may be present in the basal parts of this fin. Females brown-grey overall with dark grey scale margins on the flanks producing a distinctly reticulate pattern. All unpaired fins with some faint red spots basally, but otherwise colourless.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in fast-flowing brooks

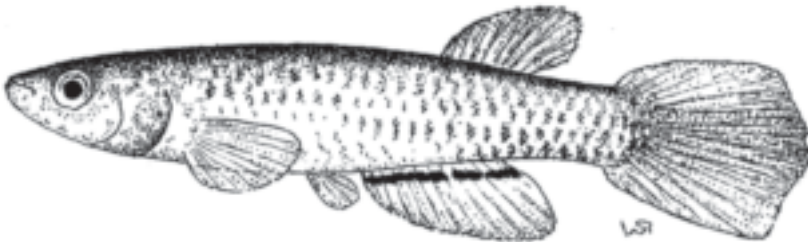


Figure 27.135

Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *citrineipinnis*, Yéno, Sud-Gabon.
Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *citrineipinnis*, Yéno, southern Gabon.

Taille maximale : mâle 45 mm LT, femelle 40 mm LT.

Coloration : mâles, jaune-brun sur le dos, blanc ventralement. Flancs bleu clair avec irisation violet clair à nacre. Au contraire de la plupart des autres espèces de *Aphyosemion*, *Aphyosemion citrineipinnis* ne présente pas de marques rouges, bien que sur certaines écailles une concentration de pigments violets peut donner une impression de taches. Lorsqu'il est effrayé, une vague tache sombre peut se développer à la base des pectorales. Dorsale bleu clair au centre et à la base, changeant progressivement en jaune aux parties externes. Anale à prédominance jaune-citron avec partie basale bleu clair, suivie d'une bande sub-basale de taches et stries rouge-violet. Caudale bleu clair à la base, progressivement jaune-brun vers l'arrière avec un jaune plus fort dans les zones marginales supérieure et inférieure. Quelques vagues taches rouges peuvent être présentes à la base de cette nageoire. Femelles, brun-gris partout avec, sur les flancs, les marges des écailles gris foncé produisant un dessin réticulé. Toutes les nageoires impaires avec quelques vagues taches rouges à la base, sinon incolores.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les ruisseaux et petits cours d'eau à débit rapide de la forêt humide montagneuse des flancs ouest du massif Du Chaillu, dans le système de la Ngounié, Gabon centre-sud.

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*)
*pascheni pascheni***
(Ahl, 1928)

Description : svelte, de taille modérée, avec courtes extensions à la caudale chez les mâles. Rayons à la dorsale 12, rayons à l'anale 14, D/A = 1/5-6. Écailles en série longitudinale 29-30.

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

Coloration : mâles, gris-brun sur le dos et quasi blanc ventralement. Flancs d'un bleu soutenu, devenant presque noir en conditions de reproduction, avec des taches rouges dispersées irrégulièrement. Sur le corps antérieur, ces taches sont disposées en courtes rangées horizontales. Dorsale avec de nombreuses taches rouges sur fond bleu près de la base, devenant bronze vers l'extérieur, et une étroite marge bleu clair. Le patron de coloration de la caudale est asymétrique entre la partie supérieure bleu-vert avec taches et stries rouges, et la partie inférieure avec une bande rouge suivie d'un large bord bleu clair. Femelles, rouge-brun avec des taches rouges distribuées irrégulièrement sur les flancs. À l'exception de la dorsale, bleu pâle avec taches rouges, les nageoires impaires sont claires avec quelques taches rouges.

Distribution : endémique de la basse Guinée, se trouve dans les marécages et parties

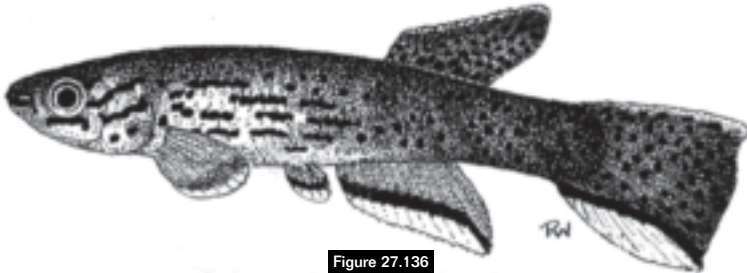


Figure 27.136

Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *pascheni pascheni*,
Bissiang, sud-ouest du Cameroun.
Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *pascheni pascheni*,
Bissiang, southwestern Cameroon.

and small streams in the mountain rainforest on the western slopes of the Du Chaillu-Massif, in the Ngounie River system, southern central Gabon.

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*)
*pascheni pascheni***
(Ahl, 1928)

Description: slender, of moderate size, with short extensions of the caudal fin in males. Dorsal fin rays 12, anal fin rays 14, D/A = 1/5-6. Scales in longitudinal series, 29-30.

Maximum size: male 50 mm TL, female 40 mm TL.

Colour: males grey-brown dorsally and almost white ventrally. Flanks are a strong blue, becoming almost black when in breeding condition, with irregularly dispersed red spots. Anteriorly on the body these red spots are arranged in short horizontal rows. Dorsal fin with a large number of red spots on a blue background near the base grading outward into bronze, and a narrow light blue margin. Anal fin blue with a red submarginal band and light blue border. The colour pattern of the caudal fin is asymmetrical with the upper part blue-green with red spots and stripes, and the lower part with a red band followed by a wide light blue border. Females red-brown with irregularly distributed red spots on the flanks.

With the exception of the dorsal fin, which is pale blue with red spots, unpaired fins are clear with some red spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic from rainforest swamps and swampy parts of brooks in the M'polongwe River system around Longji, south-western Cameroon.

***Aphyosemion*
(*Mesoaphyosemion*)
*gabunense boehmi***
Radda & Huber, 1977

Description: similar in general appearance to *Aphyosemion gabunense gabunense*, from which it can be distinguished by an asymmetrical patterning of the caudal fin of males. Dorsal fin rays 11, anal fin rays 14, D/A = 1/6. Scales in longitudinal series, 28-29 (+ 2-3).

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

Colour: males generally brown, darkest dorsally and much paler ventrally. Flanks are iridescent blue-green with a large number of red spots, more or less arranged in horizontal lines. Posteriorly on the body the spots in adjacent lines may be partly fused, but never forming crossbars. Dorsal fin green with red spots basally, followed by a red outer part.

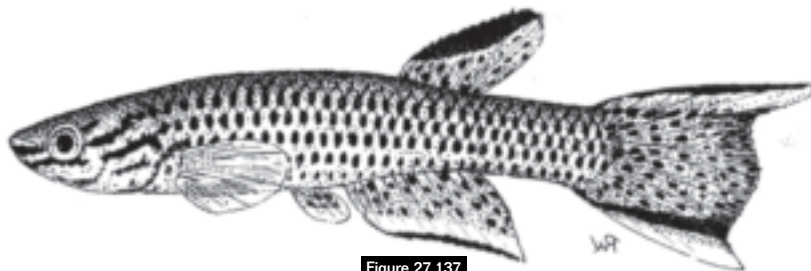


Figure 27.137

Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *gabunense boehmi*,
route de Bigouenia-Mora, Gabon occidental.
Aphyosemion (*Mesoaphyosemion*) *gabunense boehmi*,
Bigouenia-Mora road, western Gabon.

marécageuses des ruisseaux du système de la rivière M'polongwe autour de Longji, S-O Cameroun.

Aphyosemion
(Mesoaphyosemion)
gabunense boehmi

Radda et Huber, 1977

Description : d'apparence générale similaire à *Aphyosemion gabunense gabunense*, duquel il peut être distingué par un patron asymétrique de la caudale chez le mâle. Rayons à la dorsale 11, rayons à l'anale 14, D/A = 1/6. Écailles en série longitudinale 28-29 (+ 2-3).

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

Coloration : mâles, généralement brun, plus foncé sur le dos et plus pâle ventralement. Flancs bleu-vert iridescent avec de nombreuses taches rouges, plus ou moins disposées en lignes horizontales. Sur le corps postérieur, les taches des lignes adjacentes peuvent être partiellement fusionnées, mais ne forment jamais de barres transversales. Dorsale verte avec taches rouges à la base, suivies d'une partie extérieure rouge. Anale verte avec taches rouges à la base, suivies d'une bande jaune et d'un bord rouge. Caudale verte au centre avec taches rouges qui, dans la partie supérieure, forment une bande rouge discontinue, suivies d'une bande jaune et d'une marge rouge, ces deux dernières se prolongeant en une extension de la nageoire.

Le long du côté inférieur de la caudale, une bande rouge est suivie d'une large marge jaune, s'étendant dans l'acumen inférieur.

Femelles, gris-brun avec de nombreuses taches rouge-brun sur les flancs, aux intersections des écailles.

Nageoires principalement incolores, bien que quelques taches rouges soient présentes sur les nageoires impaires.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les marécages et petits ruisseaux marécageux de la forêt humide côtière de la rivière Ngounié, Gabon occidental.

Aphyosemion
(Mesoaphyosemion)
gabunense gabunense

Radda, 1975

(Aplocheilidae, pl. V)

Description : plutôt svelte avec longues extensions à chaque nageoire impaire chez les mâles.

Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 13-14, D/A = 1/6-7. Écailles en série longitudinale 28-29.

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

Coloration : mâles, brun avec forte irisation jaune-vert sur les flancs. Presque chaque écaille avec une tache rouge brillante, taches disposées en ligne horizontale. Sur le corps postérieur, ces taches peuvent être fusionnées pour former des barres transversales irrégulières. Dorsale verte à la base avec quelques taches rouges suivies d'une large



Figure 27.138

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) gabunense gabunense,
30 km sud-est de Lambaréné, Gabon.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) gabunense gabunense,
30 km southeast of Lambarene, Gabon.

Anal fin green with red spots at the base, followed by a yellow band and a red border. Centrally the caudal fin is green with red spots which, in the upper part, form a discontinuous red band, followed by a yellow band and red margin, the last two continuing in a fin extension. Along the lower side of the caudal fin, a red band is followed by a wide yellow margin, which extends into the lower streamer.

Females grey-brown with a large number of red-brown spots on the flanks at the scale intersections.

Fins are mainly colourless, although some red spots are present on the unpaired fins.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in swamps and small swampy brooks in the coastal rainforest of the Ngounie River in western Gabon.

Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
gabunense gabunense

Radda, 1975

(Aplocheilidae, pl. V)

Description: rather slender species with long extensions to all unpaired fins of the males. Dorsal fin rays 11-12, anal fin rays 13-14, D/A = 1/6-7. Scales in longitudinal series, 28-29.

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

Colour: males brown with a strong yellow-green iridescence on the flanks. Almost every scale with a bright red spot, arranged in horizontal lines. Posteriorly on the body these spots may be fused to form irregular crossbars. Dorsal fin green basally with some red spots followed by a wide red margin. Anal fin mainly green with red spots and a wide red margin.

Caudal fin green with red spots and wide red borders along the upper and lower margins, which continue as long extensions.

Females grey-brown with a dark grey reticulation on the flanks and fine

red spots at scale intersections. All unpaired fins are transparent except for some red spots.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in the swamps and brooks in the coastal rainforest in the lower Ogowe and lower Ngounie River systems in north-western Gabon.

Aphyosemion
(*Mesoaphyosemion*)
gabunense marginatum

Radda & Huber, 1977

(Aplocheilidae, pl. V)

Description: proportions and fins are similar to those of *Aphyosemion gabunense gabunense*, although the streamers in the caudal fin are usually shorter.

Dorsal fin rays 11-12,

anal fin rays 13-14, D/A = 1/6.

Scales in longitudinal series, 28-29

(+ 2-3).

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

Colour: males olive green to brown, with a green iridescence and numerous red spots on the flanks.

The frequency of spots on the body is usually less than in the other subspecies. Dorsal and anal fins are green basally with some small, irregularly distributed red spots, followed by a wide yellow band and dark red margin.

Caudal fin is also light green with red spots in the central part while the upper and lower zones are marked by a yellow band and dark red margin.

Females grey-brown with a large number of red-brown spots on the flanks at the intersections of scales. Fins are mainly colourless, although some irregularly distributed red spots are present.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from the type locality which is a rainforest brook near Bifoun, on the northern side of the Ogowe River, north-western Gabon.



Figure 27.139

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) gabunense marginatum,
9 km sud-ouest de Bifoun, nord-ouest du Gabon.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) gabunense marginatum,
9 km southwest of Bifoun, northwestern Gabon.

marge rouge. Anale principalement verte avec taches rouges et une large marge rouge. Caudale verte avec taches rouges et de larges bords rouges le long des marges supérieure et inférieure, lesquelles se prolongent en de longues extensions.

Femelles, gris-brun avec réticulation gris foncé sur les flancs et fines taches rouges aux intersections. Toutes les nageoires impaires transparentes excepté quelques taches rouges.

Distribution : endémique de basse Guinée, se trouve dans les marécages et ruisseaux de la forêt humide côtière dans les systèmes des basses Ogôoué et Ngounié, N-O Gabon.

Aphyosemion (Mesoaphyosemion) gabunense marginatum

Radda et Huber, 1977
(Aplocheilidae, pl. V)

Description : proportions et nageoires similaires à celles de *Aphyosemion gabunense gabunense*, bien que les acumens à la caudale soient en général plus courts. Rayons à la dorsale 11-12, rayons à l'anale 13-14, D/A = 1/6.

Écailles en série longitudinale 28-29 (+ 2-3).

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

Coloration : mâles, vert olive à brun, avec irisation verte et nombreuses taches rouges sur les flancs. La fréquence des taches sur le corps est habituellement moindre que chez les autres sous-espèces. Dorsale et anale vertes à la base avec quelques petites taches rouges irrégulièrement distribuées, suivies d'une large bande jaune et d'une marge rouge foncé. Caudale vert clair avec taches rouges au centre, alors que les zones supérieure et inférieure sont marquées par une bande jaune et une marge rouge foncé. Femelles, gris-brun avec nombreuses taches rouge-brun sur les flancs à l'intersection des écailles. Nageoires principalement incolores, malgré la présence de quelques taches rouges irrégulièrement distribuées.

Distribution : endémique de basse Guinée, connu seulement de la localité type, un ruisseau de la forêt humide près de Bifoun, sur la partie nord de l'Ogôoué, N-O Gabon.

RÉFÉRENCES CONCERNANT LES APLOCHEILIDAE
REFERENCES ON APLOCHEILIDAE

AKUM (C.), SONNENBERG (R.),
VAN DER ZEE (J. R.),
WILDEKAMP (R. H.), 2007–
Fundulopanchax kamdemi

(Cyprinodontiformes : Nothobranchiidae)
a new species from Korup National
Park, western Cameroon.
Zootaxa 1532 : 41-49 (2007).

- BERKENKAMP, 2003 – Über den Artenkreis *Fundulopanchax mirabilis* (Radda, 1970), mit der Beschreibung von *Fundulopanchax gresensi* sp. nov. *Aquaristik Aktuell*, 6 : 50-56.
- CLAUSEN (H. S.), 1959 – Description of two subgenera and six new species of *Procatopus* Boul., a little-known west African genus of Cyprinodont fishes (Scientific results of the expedition from the zoological museum of Copenhagen to West Africa in cooperation with the university college). *Ibadan 121. Videnska-belige Meddeleser fra Dansk Natur-historisk Forening*, 121 : 261-291.
- 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). *Revue de Zoologie et de Botanique africaines*, 74 (3-4) : 331-341.
- CLAUSEN (H. S.), 1967 – *Tropical Old World Cyprinodonts*. Copenhagen, Akademisk Forlag.
- GHEDETTI (M. J.), 2000 – Phylogenetic analysis and taxonomy of the poecilioid fishes (Teleostei : Cyprinodontiformes). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 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. *Supplement to Killi Revue*, 4 (4) : 13-16 (Killi Club de France).
- HUBER (J. H.), 1981 – A review of the Cyprinodont fauna of the coastal plains in Rio Muni, Gabun, Congo, Cabinda and Zaïre, with taxonomic shifts in *Aphyosemion*, *Epiplatys* and west African *Procatopodins*. *British Killifish Association Publication*, 46 p.
- HUBER (J. H.), 1992 – *Review of Rivulus, Ecobiogeography-relationships*. Paris, Cybium.
- HUBER (J. H.). 1998 – Miscellaneous notes on some systematic difficulties regarding Old World Cyprinodonts. *Journal of the American Killifish Association* 31(1) : 13-17, 28-32.
- HUBER (J. H.), 1999 – Updates to the phylogeny and systematics of the African lampeye schooling Cyprinodonts (Cyprinodontiformes : Aplocheilichthyinae). *Cybium*, 23 (1) : 53-77.
- HUBER (J. H.), SEEGERS (L.), 1977 – Vorläufige Beschreibung von *Diapteron* nov. subgen. *Deutsche Killifisch Gemeinschaft Journal*, 9 (9) : 146-148.
- KOTTELAT (M.), 1976 – Modifications taxonomiques au sein des superespèces *Aphyosemion gardneri* (Blgr., 1911) et *A. walkeri* (Blgr., 1911), avec une espèce et une sous-espèce « nouvelle », mais connues et un sous-genre nouveau. *Aphyosemion (Fundulopanchax) walkeri* (Boulenger, 1911). *Aquarama*, 10 (36) : 23-28.
- LEGROS (O.), ZENTZ (F.), AGNÈSE (J. F.), 2005 – Description de deux nouveaux *Chromaphyosemion* (Teleostei : Aplocheilidae) du sud de la Plaine littorale camerounaise. *Assoc. Killiphile Francophone de Belgique Killiphile Contact* 33 (3).
- LEGROS (O.), ZENTZ (F.), 2006 – *Aphyosemion malumbresi* n. sp., un nouveau *Chromaphyosemion* (Teleostei : Aplocheilidae) originaire de Guinée-Équatoriale continentale. *Assoc. Killiphile Francophone de Belgique Killi Contact* 34 (6)
- MURPHY (W. J.), COLLIER (G. C.), 1997 – A molecular phylogeny for aplocheiloid fishes (Atherinomorpha, Cyprinodontiformes) : the role of vicariance and the origins of annualism. *Molecular Biology and Evolution*, 14 : 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. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 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. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 11 (3) : 343-350.
- MYERS (G. S.), 1924 – A new Poeciliid fish from the Congo, with remarks on Funduline genera. *American Museum Novitates*, 116 : 1-9.
- PARENTI (L. R.), 1981 – A phylogenetic and biogeographic analysis of Cyprinodontiform fishes (Teleostei : Atherinomorpha). *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 168 (4) : 335-557.
- RADDA (A. C.), 1971 – Cyprinodontidenstudien im südlichen Kamerun 2. Das Tiefland der Küste. *Aquaria*, 5 : 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 Band 1. Feldführer der Cyprinodontiformes der Länder der Regenwaldlücke West Afrikas (Togo, Benin, S.W. Nigeria)*. Vienna, Otto Hofmann.
- SCHEEL (J. J.), 1968 – *Rivulins of the Old World*. NJ, T.F.H. Publications.
- SEEGERS (L.), 1988 – Bemerkungen über die sammlung der Cyprinodontiformes (Pisces : Teleostei) des Zoologischen Museums Berlin. I. Die gattungen *Aphyosemion* Myers, 1924 und *Fundulosoma* Ahl, 1924, Teil 2. *Mitt. Zool. Mus. Berl.*, 64 (1) : 3-70.
- 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 Monographien, 46 : 79-94.
- SONNENBERG (R.), 2007 a – Description of three new species of the genus *Chromaphyosemion* Radda, 1971 (Cyprinodontiformes : Nothobranchiidae) from the coastal plains of Cameroon with a preliminary review of the *Chromaphyosemion splendopleure* complex. *Zootaxa* 1591 : 1-38 (2007).
- SONNENBERG (R.), 2007 b – Two new species of *Chromaphyosemion* (Cyprinodontiformes : Nothobranchiidae) from the coastal plain of Equatorial Guinea. *Ichthyological Exploration of Freshwaters*, 18 (4), 359-373.
- SONNENBERG (R.), BLUM (T.), 2005 – *Aphyosemion (Mesoaphyosemion) etsamensis* (Cyprinodontiformes : Aplocheiloidei : Nothobranchiidae), a new species from the Monts de Cristal, northwestern Gabon. *Bonn. Zool. Beitr.* 2004 (1/2) : 215.
- SONNENBERG (R.), BLUM (T.), MISOF (T.), 2006 – Description of a new *Episemion* species (Cyprinodontiformes : Nothobranchiidae) from northern Gabon and southeastern Equatorial Guinea. *Zootaxa* 1361 : 1-20 (2006).
- 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*. *Journal of African Zoology*, 108 (5) : 417-434.
- WILDEKAMP (R. H.), 1995 – *A world of killies. Atlas of the oviparous cyprinodontiform fishes of the world*, volume 2. Mishawake, American Killifish Association.
- WILDEKAMP (R. H.), 1996 – *A world of killies. Atlas of the oviparous cyprinodontiform fishes of the world*, volume 3. Mishawaka, American Killifish Association.
- WILDEKAMP (R. H.), VAN DER ZEE (J. R.), 2005 – Description of a new subgenus of *Fundulopanchax*, *Pauciradius* Wildekamp and Van der Zee, 2003 (Cyprinodontiformes : Nothobranchiidae : *Fundulopanchax*). *J. Amer. Killifish Assoc.*, 38 (4) : 131-133.