

25. AMPHILIIDAE

Paul H. SKELTON

Amphiliids are Afro-tropical, benthic catfishes that are generally small, and most are highly adapted to living in fast-flowing waters or rocky habitats. Some jaw teeth are reduced, vestigial or absent and outstanding characters for the family as a whole are (i) a swimbladder divided into two separate bi-lateral ovoid chambers which are variously encased in bony capsules, and (ii) wholly cartilaginous fourth basibranchials and fourth ceratobranchial bones. The family is of uncertain phylogenetic relationship. Recent studies suggest that the nearest relationships might be with the South-American lorincaroid catfishes or with the Asian families Sisoridae, Akysidae and Amblycipitae.

Three subfamilies are recognised, the Leptoglaninae, Amphiliinae and Doumeinae. Leptoglaninae are small, sand-dwelling catlets that differ from other amphiliids in having a serrated bony lead ray in the dorsal and pectoral fin. There are no leptoglanine species in Lower Guinea.

Amphiliinae are more generalized forms with soft bodies, broad depressed heads and fins that include only soft rays. The leading ray of the paired pectoral and pelvic fins of these species is flexible, segmented, pectinate and well padded. The leading ray of the dorsal fin is simple, segmented and flexible and a broad-based adipose fin is characteristic. The mouth is terminal or subterminal and wide, with bands of fine caniniform jaw teeth. Two amphiliine genera are represented in Lower Guinea, *Amphilius* Günther, 1864, and *Paramphilius* Pellegrin, 1907.

Doumeinae are more specialized fishes, most with slender hydrodynamically streamlined bodies well suited to living in fast-flowing currents. The mouth is distinctive, ventral, reduced in size, and the lips are thick and papillose. The lower lip is divided medially by a firm triangular pad, the barbels are short, tapered and papillose, and the jaw teeth are reduced, vestigial or absent. The axial skeleton of doumeines is progressively modified in the different genera. The vertebrae are tightly connected and bear stout bi-lateral dorsal and ventral flanges that, in genera other than *Doumea* Sauvage, 1879, are expanded distally into a series of bony plates along the body. The doumeine caudal peduncle is long and slender and frequently completely encased in the vertebral bony plates. There are two doumeine genera represented in Lower Guinea, *Doumea* and *Phractura* Boulenger, 1900.

KEY TO SUBFAMILIES

Caudal peduncle short, length more than five times in SL (caudal peduncle length < 20% SL), caudal peduncle deep, depth less than three times in caudal peduncle length. Branchiostegal membrane divided mid-ventrally, mouth terminal, gape broad, barbels slender, filamentous **Amphiliinae**

25. AMPHILIIDAE

Paul H. SKELTON

Les Amphiliidae sont des poissons-chats benthiques d'Afrique tropicale, généralement de petite taille. La plupart sont adaptés à une vie dans les rapides ou les habitats rocheux. Quelques dents des mâchoires sont réduites, vestigiales ou absentes et les caractères typiques de la famille sont (i) la vessie gazeuse est réduite et divisée en deux lobes qui sont entourés de capsules osseuses, (ii) les os des 4^e cératobranchiaux et basibranchiaux sont totalement cartilagineux. Les relations phylogénétiques de cette famille sont incertaines. Les études récentes suggèrent que les familles apparentées pourraient être les Loricariidae, poissons-chats sud-américains ou bien les Sisoridae, Akysidae et Amblycipitae asiatiques.

Trois sous-familles sont reconnues, les Leptoglaninae, les Amphiliinae et les Doumeinae. Les Leptoglaninae sont des petits poissons-chats des zones sableuses qui diffèrent des autres Amphiliidae par le rayon principal des nageoires dorsales et pectorales qui est une épine osseuse denticulée. Il n'y a pas de Leptoglaninae en basse Guinée.

Les Amphiliinae ont une forme corporelle plus généraliste avec des corps souples, de larges têtes déprimées et des nageoires ne comprenant que des rayons mous. Le rayon principal des nageoires pectorales et pelviennes est flexible, segmenté, pectiné et bien épaissi. Celui de la nageoire dorsale est simple, segmenté et flexible et l'adipeuse a une base large caractéristique. La bouche, large, est terminale ou sub-terminale, avec des bandes de dents caniniformes fines sur les mâchoires. Deux genres d'Amphiliinae sont représentés en basse Guinée, *Amphilius* Günther, 1864 et *Paramphilius* Pellegrin, 1907.

Les Doumeinae sont des poissons plus spécialisés, avec une forme de corps hydrodynamique, mince, bien adapté à une vie dans les rapides. La bouche est bien distincte, ventrale, petite et les lèvres sont épaisses et papilleuses. La lèvre inférieure est divisée au milieu par un bourrelet triangulaire dur. Les barbillons sont courts, effilés et papilleux. Les dents mandibulaires sont réduites, rudimentaires ou absentes. Le squelette axial est progressivement modifié dans les différents genres de Doumeinae. Les vertèbres sont fortement reliées et portent des rebords dorsaux et ventraux bilatéraux saillants qui, dans des genres autres que *Doumea* Sauvage, 1879, sont continués distalement par une série de plaques osseuses le long du corps. Le pédoncule caudal des Doumeinae est long et mince et fréquemment complètement recouvert des plaques osseuses vertébrales. Deux genres de Doumeinae sont représentés en basse Guinée, *Doumea* et *Phractura* Boulenger, 1900.

**KEY
TO
SUBFAMILIES**

Caudal peduncle long, length less than five times in SL (caudal peduncle length > 20% SL), caudal peduncle slender, depth more than three times in caudal peduncle length. Branchiostegal membrane united mid-ventrally, mouth ventral, gape narrow, ovoid, barbels short, papillose **Doumeinae**

AMPHILIINAE

The subfamily includes two genera, *Amphilius* Günther, 1864, and *Paramphilius* Pellegrin, 1907.

**KEY
TO GENERA**

Eyes placed medially or posteriorly on head, post-orbit neither fleshy nor bulbous. Pelvic fins behind dorsal fin. Anal fin with 4-7 branched rays ***Amphilius***

Eyes distinctly forward (anterior) on head, post-orbit fleshy or bulbous. Pelvic fins below dorsal fin. Anal fin with 7-8 branched rays ***Paramphilius***

Tableau 25.1
Table 25.1

Nombre de rayons sur les nageoires.

Fin ray counts.

Espèce/Species	RD	RPc	RPI	RA	RC
<i>Amphilius korupi</i>	i-6	i-8	i-5	ii-5	6 + 7
<i>A. pulcher</i>	i-6	i-8, 9	i-5	i, ii, iii-4, 5, 6	6 + 7
<i>A. dimonikensis</i>	i-6	i-9	i-5	ii, iii-4, 5	6 + 7
<i>A. caudosignatus</i>	i-6	i-7, 8	i-5	ii-5	6 + 7
<i>A. mamonekenensis</i>	i-6	i-8	i-5	ii-5	6 + 7
<i>A. nigricaudatus</i>	i-6	i-8	i-5	ii-5	6 + 7
<i>A. longirostris</i>	i-6	i-8, 9	i-5	ii, iii-5, 6, 7	7 + 8
<i>Paramphilius baudoni</i>	i-6	i-7	i-5	iii-7	8 + 9

Nombre de rayons à la nageoire dorsale (RD) ; nombre de rayons à la nageoire pectorale (RPc) ; nombre de rayons à la nageoire pelvienne (RPI) ; nombre de rayons à la nageoire anale (RA) ; nombre de rayons à la nageoire caudale (RC).

Number of dorsal fin rays (RD); number of pectoral fin rays (RPc); number of pelvic fin rays (RPI); number of anal fin rays (RA); number of caudal fin rays (RC).

Genus *Amphilius* Günther, 1864

Amphilius are small soft-bodied catfishes found in rocky reaches of streams and rivers and are the most generalized amphiliids. The head is depressed and thick-skinned, the mouth terminal, broad with fleshy lips. They have a pair of maxillary

CLÉ
DES
SOUS-FAMILLES

Pédoncule caudal court, longueur comprise plus de 5 fois dans la longueur standard (LPC < 20 % LS), et trapu, dont la hauteur est comprise moins de trois fois dans sa longueur. Membrane branchiostège divisée mi-ventralement. Bouche terminale à ouverture large. Barbillons minces et filamenteux **Amphiliinae**

Pédoncule caudal long, longueur comprise moins de 5 fois dans la longueur standard (LPC > 20 % LS), et mince, dont la hauteur est comprise plus de trois fois dans sa longueur. Membrane branchiostège continue mi-ventralement. Bouche ventrale à ouverture petite, ovoïde. Barbillons courts et papilleux **Doumeinae**

AMPHILIINAE

Cette sous-famille comprend deux genres, *Amphilius* Günther, 1864 et *Paramphilius* Pellegrin, 1907.

CLÉ
DES GENRES

Yeux en position médiane ou postérieure sur la tête, post-orbitaire ni charnu ni bulbeux. Nageoires pectorales situées en arrière de la nageoire dorsale. Nageoire anale avec 4 à 7 rayons branchus **Amphilius**

Yeux en position antérieure sur la tête, post-orbitaire charnu ou bulbeux. Nageoires pectorales situées en avant de la nageoire dorsale. Nageoire anale avec 7 ou 8 rayons branchus **Paramphilius**

Genre *Amphilius* Günther, 1864

Les *Amphilius* sont de petits poissons au corps mou moyennement allongé, habitant les zones rocheuses des rivières. Ce sont les plus généralistes des Amphiliidae. Ils possèdent une tête déprimée, à peau épaisse et une large bouche terminale à lèvres charnues. Ils ont une paire de barbillons maxillaires sur les bords latéraux et deux paires de barbillons mandibulaires simples et filamenteux sur la partie ventrale de la mâchoire inférieure. Les yeux, petits et dorsaux, sans bord libre, sont très éloignés l'un de l'autre et situés dans le tiers médian de la tête. Le corps est moyennement déprimé antérieurement et comprimé postérieurement. Le pédoncule caudal est court et haut. Les nageoires sont larges et en forme d'éventail avec le rayon principal des nageoires paires pectiné et bien épaissi. On note la présence d'une nageoire adipeuse basse et allongée. Les espèces ont des patrons variés, avec des barres, des points ou des marques dans les nuances brun, noir ou crème. Sept espèces sont connues de la région dont la plupart ont une répartition très réduite et sont peu communes, seules deux (*A. longirostris* et *A. nigricaudatus*) sont fréquentes et largement distribuées.

CLÉ
DES ESPÈCES

- 1 Nageoire caudale avec 7 + 8 rayons principaux. Pédoncule caudal 1,6 à 2,0 fois plus long que haut. Museau plus long que la distance post-orbitaire. Yeux situés nettement plus près du bord postérieur de la tête que du bout du museau **A. longirostris**

barbels from the lateral corners of the mouth and two pairs of simple, filamentous mandibular barbels on the ventral side of the lower jaw. The eyes are dorsal, small without a free border and widely spaced in the median third of the head. The body is moderately depressed anteriorly and compressed posteriorly, and the caudal peduncle is short and deep. The fins are large and fan-like with the first ray of the paired fins pectinate and well padded. A low, elongate adipose fin is present. The species are variously patterned with bars, spots or marbling in shades of brown, black and cream. There are seven species recognised from the region, most have restricted distribution ranges and are uncommon but two species (*A. longirostris* and *A. nigricaudatus*) are common and widespread.

**KEY
TO SPECIES**

- 1** Caudal fin with 7 + 8 principal rays, caudal peduncle 1.6-2 times longer than deep. Snout longer than post-orbit length, eyes placed distinctly nearer to hind margin of head than to tip of snout ***A. longirostris***
 Caudal fin with 6 + 7 principal rays, caudal peduncle less than 1.5 times depth. Snout equal to or shorter than post-orbit length, eyes placed equidistant from hind margin of head and tip of snout (mid-way along head) or nearer to tip of snout **2**
- 2** Origin of dorsal fin one head length behind head, dorsal base before origin of pelvic fins, dorsal leading ray extends full length of leading edge of fin **3**
 Origin of dorsal fin more than one head length behind head, dorsal base extends behind origin of pelvic fin origin, dorsal leading ray distinctly shorter than leading edge of fin **5**
- 3** Eyes closely spaced (interorbital width 1.2-1.9 times orbit diameter). Pigmentation brown with light bands, dark band across base of dorsal ***A. dimonikensis***
 Eyes widely spaced (interorbital width 2.3-4.0 times orbit diameter). Pigmentation not in a banded pattern **4**
- 4** Adipose fin large, its origin close to dorsal fin. Colour pattern striking with varied dark brown patches and spots with clear white interspaces, caudal fin clear with narrow black bands ***A. pulcher***
 Adipose fin moderate size, origin behind the pelvics. Colour uniform dark brown, caudal fin black with narrow yellow band across base and distal edge ***A. korupi***
- 5** Caudal fin with black marks (large central black disc and yellow/clear surrounds) or with oblique white crossbar **6**
 Caudal fin without large black spot. Body light brown with clear large spots ***A. mamonekenensis***
- 6** Caudal fin with large, central black disc. Pigmentation variable, from uniformly dark brown or brown with small spots to highly vermiculated ***A. nigricaudatus***
 Caudal fin with oblique white band across postero-dorsal lobe ***A. caudosignatus***

- Nageoire caudale avec 6 + 7 rayons principaux. Pédoncule caudal moins de 1,5 fois plus long que haut. Museau moins ou aussi long que la distance post-orbitaire. Yeux situés à une distance égale du bord postérieur de la tête et du bout du museau ou plus près de ce dernier **2**
- 2** Origine de la nageoire dorsale se situant à une distance de l'arrière de la tête égale à la longueur de celle-ci. Base de la dorsale située en avant de l'origine des nageoires pelviennes. Rayon principal de la dorsale aussi ou plus long que la longueur totale de bord de la nageoire **3**
- Origine de la nageoire dorsale se situant à une distance de l'arrière de la tête supérieure à la longueur de celle-ci. Base de la dorsale située en arrière de l'origine des nageoires pelviennes. Rayon principal de la dorsale nettement plus court que la longueur totale de bord de la nageoire **2**
- 3** Yeux étroitement rapprochés (distance interorbitaire 1,2-1,9 fois le diamètre l'œil). Corps brun, traversé de bandes claires, base de l'anale traversée d'une bande foncée **A. dimonikensis**
- Yeux largement rapprochés (distance interorbitaire 2,3-4,0 fois le diamètre l'œil). Corps sans bandes claires, anale hyaline **4**
- 4** Nageoire adipeuse large dont l'origine est proche de la nageoire dorsale. Coloration typique avec des taches et points bruns séparés par des zones blanches claires, caudale marquée de bandes étroites foncées **A. pulcher**
- Nageoire adipeuse de taille modérée, dont l'origine est située en arrière des nageoires pelviennes. Coloration uniformément brun sombre, caudale noire marquée avec une bande étroite jaune à sa base et une marge distale jaune **A. korupi**
- 5** Nageoire caudale avec des marques noires (large disque central cerclé de jaune/clair) ou barrée d'une barre blanche oblique ... **6**
- Nageoire caudale sans marques noires. Corps brun clair avec de larges points clairs **A. mamonekenensis**
- 6** Nageoire caudale avec un large disque central. Coloration variable, de brun foncé ou brun uniforme avec des petits points jusqu'à fortement vermiculés **A. nigricaudatus**
- Nageoire caudale dont le lobe postéro-dorsal est barré d'une barre blanche oblique **A. caudosignatus**

Amphilius longirostris

(Boulenger, 1901)

Description : le corps est dur, déprimé antérieurement et effilé postérieurement. La tête, dont la longueur est comprise entre 3,6 à 4,6 fois dans la LS, est déprimée, plate sur le dessus et le dessous, le bord antérieur obtus. La bouche est subterminale, avec des lèvres charnues. Les dents caniniformes des mâchoires

sont en bande sur le maxillaire et en groupe serré sur le prémaxillaire. Il y a trois paires de barbillons, les maxillaires étant plus courts que la longueur de la tête. Le museau est long (0,60 à 0,65 fois la Lt). Les narines sont situées à mi-museau. Les yeux, de petite taille, sont relativement espacés l'un de l'autre (distance interorbitaire faisant 1,3 à 2,5 fois le diamètre de l'œil) et confluent



Figure 25.1

Amphilius longirostris, rivière Mvini, Cameroun, 74 mm LS.

Amphilius longirostris, Mvini River, Cameroon, 74 mm SL.

Amphilius longirostris

(Boulenger, 1901)

Description: body stout, depressed anteriorly, tapered posteriorly. Head 3.6-4.6 times in SL, depressed, flat above and below, anterior edge obtusely blunt. Mouth subterminal, lips fleshy, teeth caniniform, in deep narrow patch on premaxillary and band on maxillary. Three pairs of barbels, maxillary barbels shorter than head length. Snout long (0.6-0.65% HL), nostrils in mid-snout. Eyes small, relatively closely spaced (interorbital width 1.3-2.5 times orbit diameter), confluent with head (no free orbital margins). Large sexually mature males develop swollen snouts (pre-orbital region). Caudal peduncle relatively long (5.3-6.5 times in SL) and slender (depth 1.6-2.3 times in length). Fins well-developed, dorsal rectangular with straight edges, leading ray forms entire leading edge. Pectorals fan-like with padded pectinate leading ray, not reaching pelvics. Pelvics entirely posterior to dorsal, not reaching anal base, leading ray padded and pectinate. Anal fin short, not reaching caudal base. Caudal fin shallowly forked or emarginate, lobes of equal size, fin base covered with fleshy pad. Adipose fin short and rounded (ellipsoid), above anal. Anus adjacent to genital pore, positioned nearer to pelvic fins than to anal base.

Maximum size: 82 mm SL.

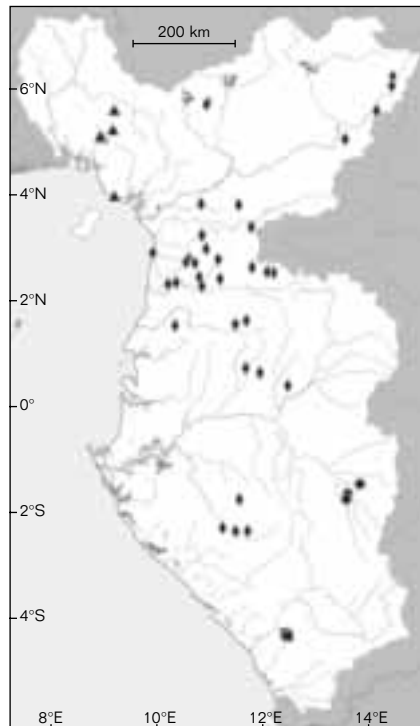
Colour: mottled with grey-black spots and vermiculated marks over dorsal and lateral surfaces, five lighter dorsal

saddles from behind head to base of adipose fin, the light areas partly filled with brown markings.

Fins rays brown with darker bands, caudal with dark base, a medial band and a distal band.

Ventral surface from head to anus light brown or cream.

Distribution: in Lower Guinea range extends from Sanaga to Ogowe, Cameroon, Equatorial Guinea and Gabon. Elsewhere, in the Dja, a tributary of the Sangha.



- *Amphilius caudosignatus*
- ▲ *Amphilius korupi*
- *Amphilius mamonekenensis*
- ◆ *Amphilius longirostris*

avec la tête (pas de bord libre).

Les mâles de grande taille sexuellement matures développent un museau enflé (région du préorbital).

Le pédoncule caudal est relativement long (5,3 à 6,5 fois dans la LS) et mince (longueur 1,6 à 2,3 fois dans la hauteur). Les nageoires sont bien développées, la dorsale est rectangulaire avec des bords droits, le premier rayon forme le bord principal entièrement.

Les nageoires pectorales, en forme d'éventail, avec un rayon principal épaissi et pectiné, n'atteignent pas les pelviennes. Les pelviennes sont nettement en avant de la nageoire dorsale et n'atteignent pas la base de l'anale, le rayon principal étant épaissi et pectiné. La nageoire anale est courte et n'atteint pas la base de la caudale. La nageoire caudale est légèrement fourchue et émarginée avec des lobes de taille égale, la base étant couverte par un bourrelet épais. La nageoire adipeuse est courte et arrondie (ellipsoïde), au-dessus de l'anale. L'anus est adjacent au pore génital et situé plus près des nageoires pelviennes que de la base de l'anale.

Taille maximale observée : 82 mm LS.

Coloration : corps tacheté de points gris-noir et de marques vermiculées sur les faces dorsale et latérales. Il existe 5 lignes dorsales plus claires de la fin de la tête à la base de la nageoire adipeuse, les secteurs plus clairs étant en partie remplis de marques brunes. Les rayons des nageoires sont bruns avec des bandes plus sombres. La caudale possède une base sombre et deux bandes, une médiane et une distale. La surface du ventre de la tête à l'anus est brun clair à crème.

Distribution : en basse Guinée, l'espèce est observée de la Sanaga à l'Ogôoué, au Cameroun, Guinée-Équatoriale et Gabon. Ailleurs, elle est connue de la rivière Dja, un affluent de la Sangha (Congo).

Amphilius pulcher

Pellegrin, 1929

Description : le corps est modérément large, haut vers l'avant, s'effilant régulièrement vers le pédoncule caudal comprimé. La tête est courte, comprise entre 3,75 à 4,4 fois dans la LS, et déprimée, le profil transversal étant arrondi vers le dessus et plat dessous. La membrane branchiostège est fortement fendue mi-ventralement. La bouche est large, avec des lèvres épaisses et charnues. Les dents caniniformes des mâchoires forment des bandes. Les barbillons sont aussi longs que la longueur de la tête. Le museau est long, faisant la moitié de la longueur de la tête. Les narines, peu séparées, sont situées à mi-museau. Les yeux en position dorsale, situés au milieu de la tête, sont petits, nettement espacés l'un de l'autre, (distance interorbitaire faisant 2,3 à 3,7 fois le diamètre de l'œil), confluent avec la tête (pas de bord libre). Le pédoncule caudal est comprimé et court (5,7 à 6,4 fois dans la LS), légèrement plus long que haut (longueur 1,3 à 1,5 fois la hauteur). Les nageoires sont bien développées. L'origine de la nageoire dorsale est située à une distance inférieure à la longueur de la tête, derrière la tête. La dorsale est rectangulaire, avec le premier rayon simple

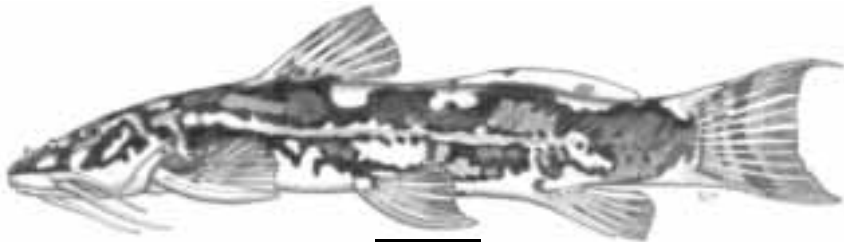


Figure 25.2

Amphilius pulcher, rivière Yeno, bassin de l'Ogoulou, Gabon, 44 mm SL.

Amphilius pulcher, Yeno River, Ogoulou river system, Gabon, 44 mm SL.

Amphilius pulcher

Pellegrin, 1929

Description: body moderately broad and deep anteriorly, tapering evenly to a compressed caudal peduncle. Head short (3.75-4.4 times in SL) and depressed, transverse profile gently rounded above and flat below. Branchiostegal membrane deeply cleft mid-ventrally. Mouth broad, lips thick and fleshy, jaw teeth caniniform in bands. Barbels subequal to head length. Snout long, half of head length, nostrils in mid-snout, narrowly separated. Eyes dorsal, in middle of head, small, widely spaced (interorbital width 2.3-3.7 times orbit diameter), confluent with head (no free orbital margins). Caudal peduncle compressed, short (5.7-6.4 times in SL), slightly longer than deep (length 1.3-1.5 times depth). Fins well-developed, origin of dorsal base less than head length behind head, dorsal rectangular with leading (simple) ray shorter than length of leading edge. Pectorals truncate posteriorly,

fan-like with slender pectinate and padded lead ray and inner rays aligned vertically along body, not reaching base of pelvics. Pelvics truncated posteriorly not reaching base of anal, with slender padded and pectinate lead ray. Anal fin short based, not reaching caudal base. Caudal deeply emarginated to shallow forked, with crenellate fleshy pad over base. Adipose fin large, shallow and gently arched, base extending from behind dorsal fin to behind anal base, close to caudal fin origin.

Maximum size: 78 mm SL.

Colour: varies between individuals. Characteristically with a striking pattern of contrasting dark brown patches and irregular marbled markings against cream or light brown spaces with three or four clear dark-edged saddles behind the head, dorsal fin, and anteriorly and posteriorly on the adipose fin.

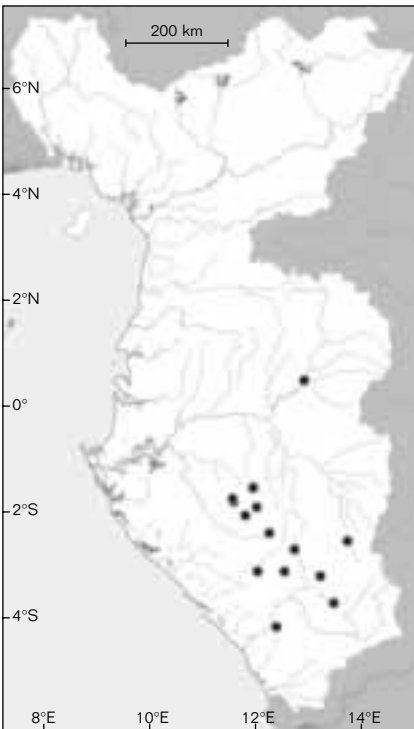
The fins are clear or lightly pigmented, the caudal fin has varied dark spots forming a mid-band. The ventral surfaces are cream or very light brown.

Distribution: a Lower Guinea endemic, from the Ivindo, Ogoewe, Nyanga and Kouilou River basins.

Amphilius dimonikensis

Amphilius pulcher non Pellegrin;
Mamonekene & Teugels 1993

Description: body stout, depressed anteriorly, width tapering to a compressed caudal peduncle. Head length 3.5-3.9 times in SL, depressed and rounded anteriorly, branchiostegal membrane deeply cleft mid-ventrally. Mouth broad, subterminal, with lips thick and fleshy; jaw teeth caniniform in bands. Three pairs of filamentous barbels, maxillary longest, subequal to head length. Snout moderately long, half of head length, nostrils in mid-snout, narrowly separated. Eyes moderately sized, closely spaced (interorbital width 1.2-1.9 times orbit diameter), confluent with head (orbital margins attached). Caudal peduncle short (5.9-7.1 times in SL), slightly



● ***Amphilius pulcher***

plus court que la longueur du bord. Les nageoires pectorales sont tronquées postérieurement, en forme d'éventail, avec le premier rayon pectiné et épaissi, les rayons internes alignés verticalement le long du corps, et elles n'atteignent pas la base des pelviennes.

Les pelviennes sont tronquées postérieurement et n'atteignent pas l'origine de l'anale, avec le premier rayon épaissi et pectiné. La nageoire anale, à base courte, n'atteint pas la base de la caudale. La nageoire caudale est fortement émarginée jusqu'à légèrement fourchue, avec un bourrelet épais et crénelé sur la base. La nageoire adipeuse est large, peu haute et légèrement arquée, et la base s'étend de l'arrière de la dorsale jusqu'en arrière de l'anale, près de l'origine de la caudale.

Taille maximale observée : 78 mm LS.

Coloration : la coloration est variable selon les spécimens. Le patron le plus caractéristique montre des taches brun foncé et des marques irrégulières contrastant avec des zones crème ou brun clair. Il existe 3 ou 4 lignes plus sombres derrière la tête et la dorsale et devant et derrière la nageoire adipeuse. Les nageoires sont claires ou légèrement pigmentées, la caudale présentant des points sombres formant une bande médiane. La surface du ventre est brun très clair à crème.

Distribution : endémique de basse Guinée, l'espèce est présente de l'Ogôoué, l'Ivindo, la Nyanga et le Kouilou au Gabon et au Congo.

Amphilius dimonikensis

Amphilius pulcher non Pellegrin ; Mamonekene et Teugels 1993

Description : le corps est épais, déprimé antérieurement, s'effilant vers un pédoncule caudal comprimé. La tête, dont la longueur est comprise 3,5 à 3,9 fois dans la LS, est déprimée et arrondie vers l'avant. La membrane branchiostège est fortement fendue mi-ventralement. La bouche est large et subterminale,

avec des lèvres épaisses et charnues. Les dents caniniformes des mâchoires sont en bandes. Les barbillons sont au nombre de 3 paires, dont les maxillaires sont les plus longs, de longueur subégale à la longueur de la tête. Le museau est modérément long, faisant la moitié de la longueur de la tête. Les narines, peu séparées, sont situées à mi-museau. Les yeux, de taille moyenne, sont peu espacés l'un de l'autre, (distance interorbitaire faisant 1,2 à 1,9 fois le diamètre de l'œil) et confluent avec la tête (bord orbitaux rattachés). Le pédoncule caudal est court (5,9 à 7,1 fois dans la LS), légèrement plus long que haut (longueur 1,18 à 1,47 fois la hauteur). Les nageoires sont bien développées. L'origine de la nageoire dorsale, nettement en avant des pectorales, est située à une distance de l'arrière de la tête inférieure à la longueur de celle-ci. La dorsale est rectangulaire, avec le premier rayon simple égal à la longueur du bord de la nageoire. Les nageoires pectorales n'atteignent pas les pelviennes et sont arrondies, avec le rayon principal recourbé, pectiné et épaissi, et les rayons internes (postérieurs) sont alignés verticalement le long du corps. Les pelviennes sont larges, avec le rayon principal épaissi et pectiné et n'atteignent pas l'origine de l'anale. La nageoire anale, courte, n'atteint pas la base de la caudale. La nageoire caudale possède un bord émarginé vers l'arrière, avec le lobe ventral légèrement plus long que le dorsal. La nageoire adipeuse est bien développée, arrondie, et la base s'étend de l'avant de l'origine de l'anale jusqu'au bord de la base de la caudale.

Taille maximale observée : 55,6 mm LS.

Coloration : habituellement, la coloration du corps et de la tête est brun foncé avec 4-5 lignes claires et une surface ventrale blanc cassé de la tête à la nageoire anale. Les nageoires ont des rayons bruns et la caudale présente deux bandes brun foncé, une basale et une distale.



Figure 25.3

Amphilius dimonikensis, rivière Kiadi, système du Mpoulou-Kouilou, république du Congo, 55.6 mm LS.
Amphilius dimonikensis, *Kiadi River, Mpoulou-Kouilou system, Republic of Congo, 55.6 mm SL.*

longer than deep (length 1.18-1.47 times depth). Fins well-developed, dorsal base entirely in advance of pectorals, origin less than one head length behind head, rectangular with leading simple ray equal to length of leading edge. Pectoral fins not reaching pelvics, rounded with leading ray curved, padded and pectinate, innermost (posterior) rays align vertically against body wall. Pelvics broad, with padded pectinate leading ray, not reaching base of anal. Anal fin short, not reaching base of caudal. Caudal fin with emarginate hind edge, ventral lobe slightly longer than dorsal lobe. Adipose fin well-developed, rounded, base extends from before origin of anal to base of caudal procurent ridge.

Maximum size: 55.6 mm SL.

Colour: head and body usually dark brown with 4-5 light saddle bands and a light off-white ventral surface from head to anal fin. Fins with brown rays, caudal fin with broad dark brown basal band and a distal band.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known only from the Mpoulou River, tributary of Kouilou within the Dimonika Biosphere Reserve, Mayombe.

Amphilius nigricaudatus

Pellegrin, 1909

Description: body slender and low, slightly depressed anteriorly, width tapers to a compressed caudal peduncle. Head length 3.6-4.5 times in SL, head obtuse in front, broader behind and depressed, profile gently rounded above, flat below. Branchiostegal membrane deeply cleft mid-ventrally. Snout shorter than post-orbit, nostrils in mid-snout, narrowly separated. Eyes small, relatively widely separated (interorbital width 2.2-3.5 times orbit diameter), confluent with head. Mouth subterminal, lips fleshy, teeth caniniform in pad on premaxilla and band along lower jaw. Barbels slender and filamentous, maxillary pair longest, extending to above pectoral fins. Caudal peduncle short (6-7.5 times in SL) and deep (length 1-1.6 times depth). Fins short and broad, origin of dorsal one head length behind head, dorsal base extends over pelvic fin origin, dorsal rounded, leading ray shorter than leading edge. Pectorals short, not reaching pelvics, broad, leading ray slender, pectinate and padded. Pelvics short, not reaching anal base, rounded, lead ray slender, pectinate



Figure 25.4

Amphilius nigricaudatus, rivière Mbamba, Loubomo, République du Congo, 62 mm LS.
Amphilius nigricaudatus, Mbamba River, Loubomo, Republic of Congo, 62 mm SL.

Distribution : endémique de basse Guinée, l'espèce est connue seulement de la rivière Mpoulou, un affluent du Kouilou dans la réserve de la Biosphère de Dimonika, Mayombé, en République du Congo.

Amphilius nigricaudatus

Pellegrin, 1909

Description : le corps est mince et bas, légèrement déprimé antérieurement, s'effilant vers un pédoncule caudal comprimé. La tête, dont la longueur est comprise 3,6 à 4,5 fois dans la LS, est obtuse au début, plus large derrière et déprimée, avec un profil légèrement arrondi sur le dessus et plat dessous. La membrane branchiostège est fortement fendue mi-ventralement. Le museau est plus court que la distance postorbitaire. Les narines, peu séparées, sont situées à mi-museau. Les yeux, petits, sont relativement bien espacés l'un de l'autre, (distance interorbitaire faisant 2,2 à 3,5 fois le diamètre de l'œil) et confluent avec la tête. La bouche est subterminale, avec des lèvres charnues. Les dents caniniformes des mâchoires sont en coussinet sur le prémaxillaire et en bande sur la mâchoire inférieure. Les barbillons sont fins et filamenteux, et les maxillaires sont les plus longs, dépassant les nageoires pectorales. Le pédoncule caudal est court (6,0 à 7,5 fois dans la LS), et haut (longueur 1,0 à 1,6 fois la hauteur). Les nageoires sont courtes et larges. L'origine de la nageoire dorsale est située à une distance de l'arrière de la tête égale à la longueur de celle-ci. La base de la dorsale est en avant de l'origine des pelviennes. La dorsale est arrondie, avec le premier rayon simple plus petit que la longueur du bord de la nageoire. Les nageoires pectorales, courtes, n'atteignent pas les pelviennes et sont larges, avec le rayon principal fin, pectiné et épaissi. Les pelviennes sont courtes et arrondies, avec le rayon principal fin, pectiné et épaissi, et n'atteignent pas l'origine de l'anale. La nageoire anale, courte et mince, atteint presque la base de la caudale.

La nageoire caudale, large, est émarginée, avec un bourrelet charnu et crénelé à la base. La nageoire adipeuse est basse et s'étend de l'avant de l'origine de l'anale jusqu'au bord de la base de la caudale. L'anus et le pore génital sont proches de la base des pelviennes.

Taille maximale observée : 73 mm LS.

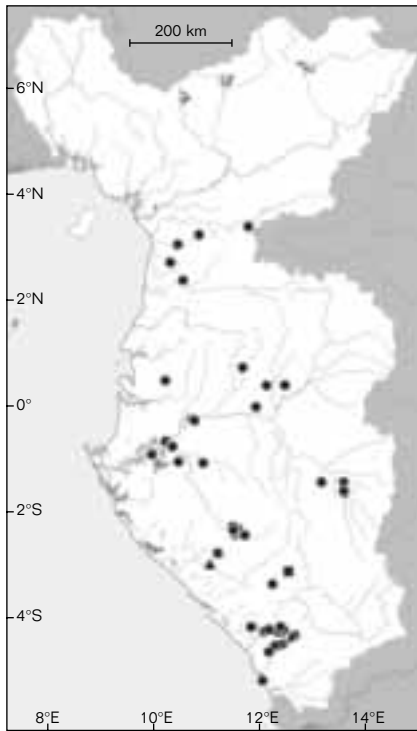
Coloration : la coloration varie considérablement entre les individus et les localités mais est généralement uniformément brun foncé avec des petits points noirs sur la totalité des parties latérale et supérieure du corps et de la tête. La surface ventrale de la tête jusqu'à la nageoire anale est brun clair ou crème. La caudale jaune présente une large tache noire centrale. Les rayons de la dorsale sont bruns avec des membranes claires. Toutes les autres nageoires n'ont pas de patron ou de pigmentation particuliers. Les variations de cette coloration vont de l'augmentation du nombre de larges taches le long des flancs et sur la partie supérieure du corps jusqu'à des individus présentant des taches nombreuses sur un fond brun clair. Les spécimens d'une population du Bas Ogôoué présentent un patron vermiculé avec l'absence de tache noire sur la caudale.

Distribution : endémique de basse Guinée, l'espèce est connue de quelques zones isolées du Sud-Cameroun, du Nyong et de la Ntem, mais également de l'Ogôoué jusqu'à la Louémé au Gabon et en République du Congo.

Amphilius caudosignatus

Skelton, 2007

Description : le corps est relativement court, mince, déprimé antérieurement, s'effilant vers un pédoncule caudal comprimé. La tête, dont la longueur est comprise 3,8 à 4,3 fois dans la LS, est déprimée avec un profil antérieur obtus et une peau lisse. La membrane branchiostège est fortement fendue mi-ventralement. La bouche est subterminale, avec des lèvres minces. Les dents caniniformes des mâchoires



- *Phractura gladysae*
- *Amphilius nigricaudatus*
- ▲ *Phractura stiassny*

and padded. Anal fin short and slender, reaching close to base of caudal. Caudal fin broad, emarginate, crenellated fleshy flap over base. Adipose fin low, extends from above anal fin to procurrent ridge of caudal fin. Anus and genital pore close to pelvic fin bases.

Maximum size: 73 mm SL.

Colour: colour pattern varies considerably between individuals and localities but commonly uniformly dark brown with fine black spots over the whole lateral and upper body



Figure 25.5

Amphilius caudosignatus, Crique Kiené, village de Motoboi, système de l'Ogôoué, Gabon, 35,5 mm LS.

Amphilius caudosignatus, Kiené Creek, Motoboi village, Ogowe system, Gabon, 35.5 mm SL.

and head, ventral surface from head to anal fin is light brown or cream. The caudal fin is yellow with a large central black spot. Dorsal fin rays are brown with clear membranes; all other fins are without distinct pigmentation or pattern. Variations from this pattern include an increasing degree of larger spots along the flanks and upper body to heavily spotted individuals with the background pigment a light brown. A starkly different vermiculated pattern lacking a black spot on the caudal observed in one population from the lower Ogowe.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known from isolated records from southern Cameroon in Nyong to Ntem, and the Ogowe to Loueme Rivers.

Amphilius caudosignatus Skelton, 2007

Description: body relatively short, slender, depressed anteriorly, width tapering to compressed caudal peduncle. Head length 3.8-4.3 times in SL, head depressed with obtuse anterior profile, smooth-skinned. Branchiostegal membrane deeply cleft mid-ventrally, mouth subterminal, broad. Lips thin, teeth caniniform in square pad on premaxilla and narrow band on anterior mandible. Barbels filamentous, maxillary longest, reaching above base of pectorals. Snout shorter than post-orbit distance, nostrils in mid-snout, separated. Eyes small, widely spaced (interorbital width 2.8-3.3 times orbit diameter) positioned in middle of head, confluent (orbits without free border). Fins moderately large, origin of dorsal

sont en coussinet carré sur le prémaxillaire et en bande étroite sur la mandibule antérieure. Les barbillons sont filamenteux, avec les maxillaires qui sont les plus longs, dépassant la base des nageoires pectorales. Le museau est plus court que la distance postorbitaire. Les narines, bien séparées, sont situées à mi-museau. Les yeux, petits, sont nettement espacés l'un de l'autre (distance interorbitaire faisant 2,8 à 3,3 fois le diamètre de l'œil), et sont situés au milieu de la tête et confluent (orbites sans bord libre). Les nageoires sont modérément larges. L'origine de la nageoire dorsale est située à une distance de l'arrière de la tête inférieure à la longueur de celle-ci. La base de la dorsale est au-dessus de l'origine des pelviennes. La partie postérieure de la dorsale est droite. Les nageoires pectorales, arrondies, n'atteignent pas les pelviennes, avec le rayon principal fin, pectiné et épaissi. Les pelviennes sont arrondies, avec le rayon principal fin, pectiné et épaissi, et n'atteignent pas l'origine de l'anale. La base de la nageoire anale, courte et mince, n'atteint pas la caudale. La nageoire caudale, fine et émarginée ou légèrement fourchue, présente à sa base un bourrelet semi-ovale charnu et foncé. La nageoire adipeuse, légèrement incurvée, est longue et s'étend de l'arrière de la base des pelviennes jusqu'au bord de la base de la caudale.

Taille maximale observée : 36 mm LS.

Coloration : la coloration des surfaces dorsales et latérales est brun foncé, avec un nuage de points foncés sur la tête et le dos, devenant moins dense vers l'arrière et le bas. On observe une tache claire derrière la base de la dorsale. La surface ventrale devant l'anale est couleur crème. La région au niveau de la région génitale est pigmentée. La base des rayons des nageoires est brun, les membranes sont claires. La caudale est typique avec le 3^e basal et le lobe postéro-dorsal noir, séparée par une bande blanc-crème s'étendant de la moitié de la dorsale jusqu'au lobe ventral distal.

Distribution : endémique de basse Guinée, l'espèce est connue des affluents de l'Ogôoué du Sud-Est au Gabon.

Amphilius korupi

Skelton, 2007

Amphilius sp.

[cf. *A. brevis* Boulenger, 1902] :

REID, 1989, 57

Description : le corps est déprimé antérieurement, avec un pédoncule caudal comprimé. La tête, dont la longueur est comprise 3,6 à 4,2 fois dans la LS, est déprimée, obtuse sur son bord antérieur, avec une peau douce et charnue. La membrane branchiostège est fortement fendue mi-ventralement. La bouche est subterminale et large, avec des lèvres charnues. Les dents caniniformes des mâchoires sont en coussinet sur le prémaxillaire et en bande sur la mandibule. Les barbillons sont filamenteux, avec les maxillaires les plus longs, s'étendant au-dessus des nageoires pectorales. Le museau est relativement court, moins de la moitié de la longueur de la tête. Les narines, séparées, sont situées dans la moitié antérieure du museau. Les yeux, petits, sont nettement espacés l'un de l'autre (distance interorbitaire faisant 2,6 à 4,0 fois le diamètre de l'œil) et confluent avec la tête (pas de bord orbital libre). Le pédoncule caudal est court (6,4 à 8,4 fois dans la LS), et relativement haut (longueur 0,9 à 1,4 fois la hauteur). Les nageoires sont larges et bien développées. L'origine de la nageoire dorsale est située à une distance de l'arrière de la tête égale à la longueur de celle-ci. La base de la dorsale est au-dessus de l'origine des pelviennes. La dorsale est rectangulaire, avec le bord postérieur droit et avec le premier rayon simple plus petit que la longueur du bord de la nageoire. Les nageoires pectorales, arrondies et larges, n'atteignent pas les pelviennes, avec le rayon principal fortement pectiné et épaissi. Les pelviennes ont le rayon principal pectiné et épaissi, et n'atteignent pas la base de l'anale. La nageoire anale, courte et mince, atteint ou presque la base de la caudale. La nageoire caudale, large et rectangulaire, a un bord émarginé et une base avec un bourrelet charnu semi-ovale. La nageoire adipeuse est basse et allongée et s'étend de l'arrière



Figure 25.6

Amphilius korupi, rivière Owayi, système du Ndian, Cameroun, 62 mm LS.

Amphilius korupi, Owayi river, Ndian system, Cameroon, 62 mm SL.

less than one head length behind head, dorsal base to above origin of pelvic fins, dorsal hind margin straight.

Pectoral fins rounded, leading ray slender, pectinate and padded, not reaching pelvics. Pelvics rounded, leading ray slender, pectinate, padded, not reaching anal. Anal short based and slender, not reaching caudal. Caudal slender and emarginate or shallowly forked, base with dark, semi-oval fleshy pad. Adipose fin long, extending from behind pelvic base to procurrent ridge of caudal fin, gently curved.

Maximum size: 36 mm SL.

Colour: dorsal and lateral surfaces dark brown, with scattered darker spots over head and body dorsum becoming less dense behind and below. A light saddle patch behind dorsal base, ventral surface before anal light cream, pigment across genital region. Base of fin rays brown, membranes clear. Caudal fin distinctive with basal third and postero-dorsal lobe black, separated by a creamy white band extending from mid-dorsal to distal ventral lobe.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in the south-eastern tributaries of the Ogowe, Gabon.

Amphilius korupi

Skelton, 2007

Amphilius sp.

[cf. *A. brevis* Boulenger, 1902] :

REID, 1989, 57

Description: body depressed anteriorly, caudal peduncle compressed. Head length 3.6-4.2 times in SL, head depressed, obtuse anterior edge, skin smooth and fleshy, branchiostegal membrane deeply cleft in ventral mid-line.

Mouth subterminal, broad, lips fleshy, teeth caniniform in pad on premaxillae and narrow band on the mandible.

Barbels filamentous, maxillary longest, extending to above pectoral base.

Snout relatively short, less than half length of head, nostrils on anterior half of snout, separated. Eyes small, widely spaced (interorbital width 2.6-4 times orbit diameter), confluent with head (no free orbital margins). Caudal peduncle short, 6.4-8.4 times in SL, relatively deep, 0.9-1.4 times longer than deep.

Fins broad and well-developed, origin of dorsal one head length behind head, base to above pelvic base; dorsal rectangular with straight hind edge, leading ray shorter than leading edge of fin. Pectoral fins broad and rounded, not reaching pelvic fins, leading ray broadly pectinate and padded.

Pelvics not reaching base of anal, leading ray pectinate and padded.

Anal short and slender, extending to or close to base of caudal.

Caudal large and rectangular, trailing edge emarginate, base with semi-oval fleshy pad. Adipose fin low and elongate, from behind pelvics to procurrent ridge of caudal fin. Anus and genital pore close behind pelvic fin base.

Maximum size: 65 mm SL.

Colour: uniformly dark brown dorsally and laterally, fin rays dark brown, membranes clear.

Ventral surface from head to anal fin light brown.

Caudal fin with large medial black spot with cream-yellow surrounds along base and distal edge.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known from coastal streams of south-western Cameroon including tributaries of the Akpa-Korup and Ndian Rivers.

des pelviennes jusqu'au bord de la base de la caudale. L'anus et le pore génital sont proches de l'arrière de la base des pelviennes.

Taille maximale observée : 65 mm LS.

Coloration : la coloration est uniformément brun foncé dorsalement et latéralement. Les rayons sont brun foncé avec les membranes claires. La surface ventrale de la tête jusqu'à la nageoire anale est brun clair. La caudale possède une large tache noire médiane avec un liseré jaune-crème le long de la base et du bord distal.

Distribution : endémique de basse Guinée, l'espèce est connue des rivières côtières du sud-ouest du Cameroun en incluant les affluents des bassins de l'Akpa-Korup et du Ndian.

Amphilius mamonekenensis

Skelton, 2007

Amphilius lamani Lonnberg et Rendahl, 1920 : MAMONEKENE et TEUGELS, 1993, 44 (en partie, spécimens du haut cours du Mpoulou)

Description : le corps est déprimé antérieurement et de section ovoïde, avec un pédoncule caudal comprimé. La tête, dont la longueur est comprise 3,80 à 4,25 fois dans la LS, est plus longue que large, déprimée et plate dessous. La membrane branchiostège est fortement fendue mi-ventralement.

La bouche est subterminale et large, avec des lèvres charnues. Les dents caniniformes des mâchoires sont en coussinet sur le prémaxillaire et en bande sur la mandibule. Les barbillons sont filamenteux, avec les maxillaires les plus longs, atteignant la base des nageoires pectorales. Le museau est moins long que la moitié de la longueur de la tête. Les narines, séparées, sont situées à mi-museau. Les yeux, petits, sont modérément espacés l'un de l'autre (distance interorbitaire faisant 2,3 à 3,4 fois le diamètre de l'œil) et confluent avec la tête (pas de bord

orbital libre). Le pédoncule caudal est court (5,9 à 6,8 fois dans la LS), et de longueur 1,2 à 1,5 fois la hauteur. Les nageoires sont bien développées. L'origine de la nageoire dorsale est située à une distance de l'arrière de la tête inférieure à la longueur de celle-ci. La base de la dorsale est au dessus de l'origine des pelviennes. La dorsale est rectangulaire, avec le bord postérieur droit et avec le premier rayon simple plus petit que la longueur du bord de la nageoire.

Les nageoires pectorales et pelviennes sont de taille égale, larges et arrondies, avec le rayon principal courbé, pectiné et épaissi. Les pectorales n'atteignent pas les pelviennes. Les pelviennes n'atteignent pas l'origine de l'anale. La nageoire anale à base courte, arrondie, atteint presque la base de la caudale. La nageoire caudale, large et tronquée ou légèrement émarginée, a une base avec un bourrelet charnu crénelé.

La nageoire adipeuse est basse et allongée et s'étend de l'avant de la base de l'anale jusqu'au bord de la base de la caudale.

L'anus et le pore génital sont proches derrière la base des pelviennes.

Taille maximale observée :

71,5 mm LS.

Coloration : la coloration est brun clair avec des points brun foncé et des marques vermiculées dorsalement et latéralement. La densité des points varie selon les individus, certains ayant nettement plus de points que d'autres. La surface ventrale de la tête jusqu'à la nageoire anale est crème. Les nageoires sont de couleur brun pâle ou clair avec parfois des points. La caudale est brun clair avec une bande ou une barre médiane peu marquée.

Distribution : endémique de basse Guinée, l'espèce est connue du haut cours du Mpoulou, un affluent du Kouilou dans la Réserve de la Biosphère de Dimonika au Congo.



Figure 25.7

Amphilius mamonekenensis, rivière Mpoulou, Loubomo, système du Kouilou, République du Congo, 71,5 mm LS.

Amphilius mamonekenensis, Mpoulou River, Loubomo, Kouilou system, Republic of Congo, 71.5 mm SL.

Amphilius mamonekenensis

Skelton, 2007

Amphilius lamani Lonnberg & Rendahl, 1920: MAMONEKENE & TEUGELS, 1993, 44 (in part, specimens from the upper Mpoulou River)

Description: body depressed and ovoid in cross-section anteriorly, caudal peduncle compressed. Head length 3.8-4.25 times in SL, head longer than wide, depressed, flat below, branchiostegal membrane deeply cleft in mid-line. Mouth broad, subterminal, lips fleshy, teeth caniniform in pad on premaxillae and band on mandible. Barbels filamentous, maxillary longest, reaches base of pectorals. Snout less than half length of head, nostrils in mid-snout, separated. Eyes small, moderately widely spaced (interorbital width 2.3-3.4 times orbit diameter), confluent with head (orbits without free margins). Caudal peduncle short, 5.9-6.8 times in SL, 1.2-1.5 times longer than deep. Fins well-developed. Origin of dorsal less than one head length behind head, base extends to above origin of pelvics, dorsal rectangular

with straight hind edge, leading ray shorter than leading edge of fin. Pectoral and pelvic fins about equal size, large and rounded, with curved pectinate and padded first ray. Pectoral not reaching pelvics, pelvics not reaching anal origin. Anal short-based and rounded, nearly reaching base of caudal. Caudal large, truncate or slightly emarginate, crenellated fleshy pad over base. Adipose fin long, low, extending from before origin of anal to procurvent ridge of caudal. Anus and genital pore close behind pelvics.

Maximum size: 71.5 mm SL.

Colour: light brown with dark brown spots and vermiculated markings dorsally and laterally. Intensity of spots varies individually, some specimens considerably more spotted than others. Creamy ventrally from head to anal fin. Fins plain pale brown or clear with occasional spots, caudal fin light brown, with a faint mid-band or bar.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in the upper Mpoulou River, tributary of Kouilou within the Dimonika Biosphere Reserve, Mayombe.

Genus *Paramphilius* Pellegrin, 1907

SKELTON (1989) redefined the genus *Paramphilius* emphasising the modified structure of the head as the most obvious derived feature separating these fishes from other amphiliids. In particular, the tiny eyes are displaced anteriorly on the head by the development of the adductor mandibulae muscles which extend behind the orbits over the dorsal aspect of the neurocranium. In larger males of *Paramphilius* the jaw muscles (adductor mandibulae) become hypertrophied and produce a bulging post-orbit. *Paramphilius* are soft-bodied and cylindrical in shape, the fins short and rounded, the dorsal fin placed relatively far back (i.e. a long predorsal length) above the pelvics, and a low number of gill rakers (< 5 on leading arch) is characteristic.

Genre *Paramphilius* Pellegrin, 1907

SKELTON (1989) redéfinit le genre *Paramphilius* en mettant en avant la structure modifiée de la tête comme l'élément le plus évident séparant ces poissons des autres Amphiliidae. En particulier, les petits yeux sont déplacés vers l'avant de la tête par le développement des muscles adducteurs mandibulaires qui s'étendent derrière les orbites selon l'orientation dorsale du neurocrâne. Chez les mâles de grande taille de *Paramphilius*, les muscles des mâchoires (adducteurs mandibulaires) sont hypertrophiés et forment une protubérance postorbitaire. Les *Paramphilius* ont un corps mou et cylindrique, avec des nageoires courtes et arrondies, la dorsale étant située relativement loin (i.e. une grande longueur prédorsale) derrière les pelviennes. Le nombre des branchies faible (< 5 sur le 1^{er} arc) est caractéristique. Trois espèces sont connues de haute Guinée en Afrique de l'Ouest et une seule est présente en basse Guinée.

Paramphilius baudoni (Pellegrin, 1928)

Description : le corps est allongé, cylindrique et modérément comprimé postérieurement, mou et charnu, étendu prédorsalement. La tête, dont la longueur est comprise 4 à 5 fois dans la LS, est trapue, arrondie antérieurement, plate dessous, ronde au-dessus. Le museau est court. Les yeux, très petits et situés très en avant, sont nettement espacés l'un de l'autre, (distance interorbitaire faisant 5 à 8 fois le diamètre de l'œil) et confluent avec la surface de la tête. Le postorbitaire est large et proéminent avec une protubérance chez les mâles de grande taille. La bouche est subterminale et large, avec des lèvres charnues. Les dents caniniformes sont en coussinet sur le prémaxillaire et en bande sur la mandibule. Les barbillons sont longs, fins et filamenteux, les paires maxillaires et mandibulaires externes dépassent l'arrière de la tête et la base des nageoires pectorales. La membrane branchiostège est fortement fendue mi-ventralement. Le pédoncule caudal est court et haut. Les nageoires sont généralement, petites, courtes, molles et arrondies. L'origine de la nageoire dorsale est située en avant des pelviennes et sa base s'étend au-dessus de la base des pelviennes. Les nageoires pectorales sont courtes

et arrondies, avec le rayon principal mou, légèrement pectiné et épaissi. Les pelviennes, situées sous le milieu de la dorsale, sont courtes et arrondies, et n'atteignent pas l'anale, avec le rayon principal légèrement pectiné et épaissi. La nageoire anale, courte et arrondie, n'atteint pas la base de la caudale. La nageoire caudale est large et arrondie, au bord tronqué. La nageoire adipeuse est courte, située au-dessus et derrière la moitié de la base de l'anale et s'étend jusqu'au bord de la base de la caudale. L'anus et le pore génital sont proches derrière la base des pelviennes.

Taille maximale observée :
74,8 mm LS.

Coloration : la coloration est variable, généralement bigarrée, mouchetée ou tachetée de brun foncé et de crème ou blanc, bien que des points peuvent être cachés par une pigmentation brun foncé sur le dessus et brun clair-crème au-dessous sur la tête et la partie antérieure du corps. La nageoire caudale est mouchetée. Les autres nageoires présentent des barres brunes sur les rayons et parfois, des points et une pigmentation brune.

Distribution : en basse Guinée, l'espèce est connue de zones isolées du Kouilou, de l'Ogôoué et de la Lokoundjé en République du Congo, Gabon et Cameroun respectivement. Ailleurs, cette espèce a été observée dans la rivière Sangha-Congo.

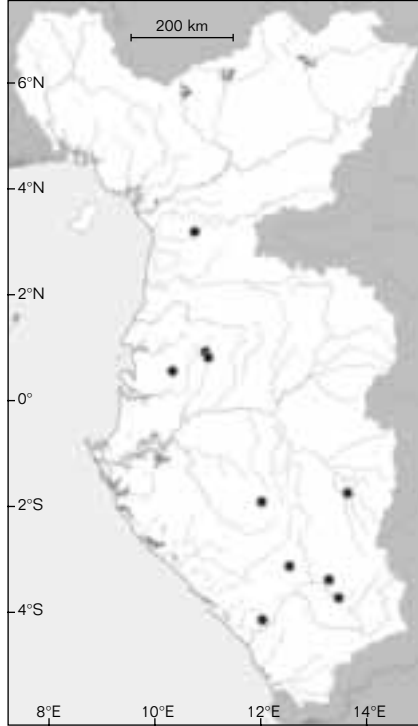
Three species occur in the Upper Guinean region of West Africa, and a single variable species is known from Lower Guinea.

Paramphilius baudoni
(Pellegrin, 1928)

Description: body long, cylindrical, moderately compressed posteriorly, soft and fleshy, predorsal extended. Head length 4-5 times in SL, head stocky, rounded anteriorly, flat below, round above. Snout short, eyes far forward, tiny and widely separated (interorbital width 5-8 times orbit diameter), confluent with head surface. Postorbit large, prominent and bulging in larger males. Mouth subterminal, broad, lips fleshy. Teeth caniniform on premaxillae pad and in band along mandible. Barbels long, slender and filamentous, maxillary and outer mandibular pairs reaching beyond head and pectoral base. Branchiostegal membrane deeply cleft in mid-ventral line. Caudal peduncle short, deep. Fins generally small, short, soft and rounded. Origin of dorsal in advance of pelvics, dorsal base extends above pelvic base. Pectorals short, rounded, leading ray soft, weakly pectinate and padded. Pelvics below mid-dorsal, short, rounded, not reaching anal, lead ray weakly pectinate and padded. Anal short, round, not reaching caudal base. Caudal fin broad and rounded, trailing edge truncate, adipose fin short, above and behind posterior half of anal base, reaching procurrent caudal ridge. Anus and genital pore close to base of pelvics.

Maximum size: 74.8 mm SL.

Colour: variable, usually markedly variegated, speckled or spotted in dark brown and cream or white;



● *Paramphilius baudoni*

also, spots can be obscured by darker brown pigment above and light brown-cream below on head and anterior body, caudal fin spotted. Other fins with brown bars on rays and occasional or no spots or brown pigment.

Distribution: in Lower Guinea with scattered records from the Kouilou, Ogowe and Lokoundje Rivers. Elsewhere, found in the Sangha-Congo River system.



Figure 25.8

Paramphilius baudoni, rivière Djouli, système de l'Ogôoué, République du Congo, 73 mm LS.

Paramphilius baudoni, Djouli River, Ogowe system, Republic of Congo, 73 mm SL.

DOUMEINAE

Les poissons de la sous-famille des Doumeinae sont adaptés à la vie dans les rapides par l'atténuation et le développement structurel du squelette axial et des modifications de la bouche pour pouvoir brouter les algues épibenthiques. Les vertèbres sont fortement connectées et développent des épines neurales et hémales étendues et des bourrelets bilatéraux en position dorso- et ventro-latérale. Chez les *Phractura* et autres genres évolués, ces extensions vertébrales s'étendent perpendiculairement en plaques osseuses à la surface du corps, les plaques s'imbriquant pour former une cuirasse. La forme de la bouche est aussi caractéristique : elle est ventrale, réduite en taille et ovoïde, avec des lèvres supérieures papilleuses et épaisses, et l'inférieure est divisée au milieu par un bourrelet triangulaire dur. Les barbillons sont courts, effilés et papilleux. La membrane branchiostège est entière sur la surface ventrale. Les Amphillidae Doumeinae sont caractéristiques de la 'basse Afrique' définie par ROBERTS (1975), avec deux genres et huit espèces présentes en basse Guinée.

CLÉ DES GENRES

Corps sans arêtes osseuses visibles en position bilatérale et sur les bords dorsal et ventral. Tête nue, sans bords osseux. Museau long et pointu. Yeux confluent sur le dos. Nageoires pectorales avec 10 à 13 rayons branchus ***Doumea***

Corps avec des arêtes osseuses visibles, en position bilatérale et sur les bords dorsal et ventral. Tête ossifiée, avec des arêtes osseuses et des unculi allongés. Yeux avec un renflement et des orbites osseuses. Nageoires pectorales avec 9 à 10 rayons branchus ***Phractura***

Tableau 25.2
Table 25.2

Nombre de rayons sur les nageoires.

Fin ray counts.

Espèce/Species	RD	RPc	RPI	RA	RC
<i>Doumea typica</i>	i + 6	i + 11, 12	i + 5	ii + 6, 7	7 + 8
<i>D. gracila</i>	i + 6	i + 11, 12	i + 5	ii, iii + 6, 7	7 + 8
<i>D. sanaga</i>	i + 6	i + 10, 11	i + 5	ii + 6, 7, 8	7 + 8
<i>D. thysi</i>	i + 6	i + 8, 9, 10	i + 5	iii, iv + 5, 6, 7	7 + 8
<i>Phractura brevicauda</i>	i + 6	i + 8, 9	i + 5	ii + 7	7 + 8
<i>P. longicauda</i>	i + 6	i + 8, 9	i + 5	i, ii + 6, 7	7 + 8
<i>P. gladysae</i>	i + 6	i + 9	i + 5	ii + 7	7 + 8
<i>P. stiassny</i>	i + 6	i + 9	i + 5	ii + 7	7 + 8

Nombre de rayons à la nageoire dorsale (RD) ; nombre de rayons à la nageoire pectorale (RPc) ; nombre de rayons à la nageoire pelvienne (RPI) ; nombre de rayons à la nageoire anale (RA) ; nombre de rayons à la nageoire caudale (RC).

Number of dorsal fin rays (RD); number of pectoral fin rays (RPc); number of pelvic fin rays (RPI); number of anal fin rays (RA); number of caudal fin rays (RC).

DOUMEINAE

Doumeines are adapted to living in flowing waters by attenuation and structural development of the axial skeleton, and modifications of the mouth for epibenthic grazing in flowing water. The vertebrae are firmly connected and develop expanded neural and haemal spines and bilateral dorso- and ventro-lateral flanges. In *Phractura* and other advanced genera, these vertebral extensions expand perpendicularly into bony plates at the body surface, the plates interlocking to form armoured ridges. The mouth form is also distinctive: ventral, reduced in size and ovoid, with thick papillose upper lips and a lower lip divided medially by a firm triangular pad. The barbels are short, tapered and papillose. The branchiostegal membrane is united across the ventral surface. Doumeine amphiliids are characteristic of 'low Africa' as defined by ROBERTS (1975), with two genera and eight species present in Lower Guinea.

KEY TO GENERA

Body without visible bilateral, dorsal and ventral linear bony ridges. Head smooth, without bony ridges, snout long, pointed, eyes confluent with dorsum. Pectoral fins with 10-13 rays ... ***Doumea***

Body with visible bilateral, dorsal and ventral linear bony ridges. Head bony with bony ridges and elongate unculi, eyes with rimmed, bony orbits. Pectoral fins with 9-10 rays ... ***Phractura***

Genus *Doumea* Sauvage 1878

Doumea are firm-bodied, streamlined and tapered, with pointed heads, long, slender, depressed caudal peduncles and distinctive, large falcate fins. The vertebrae show varying degrees of development of expanded bony flanges, but these do not form perpendicular bony plates at the body surface. In some species the neural and haemal vertebral spines form median bony ridges and the caudal peduncle is rigid and hard-surfaced. The mouth is generally small with thick papillose lips and tapered papillose barbels. Teeth are either absent or minute and vestigial. Four species are now recognised from Lower Guinea, distinguished from each other mainly by the length and proportions of the caudal peduncle.

KEY TO SPECIES

- 1 Caudal peduncle extended, less than 4.5 times in SL **2**
Caudal peduncle relatively short, more than 4.5 times in SL, length 2.5-4 times depth ***Doumea thysi***
- 2 Caudal peduncle 3-4 times in SL, slender, length 8-12 times depth **3**
Caudal peduncle 2.9-3.2 times in SL, very slender, length 12.4-16.9 times depth ***D. gracila***
- 3 Distinct gap between supraoccipital process and nuchal shield greater than width of supraoccipital process. Postorbit 50-60% snout length ***D. sanaga***

Genre *Doumea* Sauvage 1878

Les espèces du genre *Doumea* ont un corps robuste, fuselé et adapté aux rapides, avec une tête pointue, allongée et mince, un pédoncule caudal déprimé et des nageoires caractéristiques larges et falciformes. Les vertèbres montrent des degrés variés de développement dans l'expansion des bords osseux, mais qui ne forment pas des plaques osseuses perpendiculaires sur la surface du corps. Chez certaines espèces, les épines neurales et hémales forment des arêtes osseuses médianes et le pédoncule caudal est dur et rigide. La bouche est généralement petite avec des lèvres papilleuses et épaisses, et des barbillons effilés et papilleux. Les dents sont absentes, réduites ou vestigiales. Quatre espèces sont maintenant connues de basse Guinée et elles se distinguent les unes des autres principalement par les longueurs et proportions du pédoncule caudal.

CLÉ DES ESPÈCES

- 1 Pédoncule caudal allongé, de longueur moins de 4,5 fois la longueur standard **2**
 Pédoncule caudal relativement court, de longueur plus de 4,5 fois la longueur standard et de longueur 2,5 à 4 fois la hauteur
 ***D. thysi***
- 2 Pédoncule caudal de longueur 3 à 4 fois dans la LS et de longueur 8 à 12 fois la hauteur **3**
 Pédoncule caudal de longueur 2,9 à 3,2 fois dans la LS et de longueur (12,4 à 16,9) fois la hauteur ***D. gracila***
- 3 Distance distincte entre le processus supraoccipital et le bouclier nuchal plus grande que la largeur du processus supraoccipital. Longueur du postorbitaire 50 à 60 % la longueur du museau ***D. sanaga***
 Distance peu distincte entre le processus supraoccipital et le bouclier nuchal moins grande que la largeur du processus supraoccipital. Longueur du postorbitaire 40 à 50 % la longueur du museau ***D. typica***

Doumea typica

Sauvage 1878

(Clupeidae, Denticipitidae, Claroteidae, Amphiliidae, pl. I)

Description : cette espèce possède un corps dur, allongé et effilé, plat dessous. Il existe une arête osseuse de la dorsale jusqu'à l'adipeuse et en position mi-ventrale et mi-dorsale sur le pédoncule caudal. La tête, courte et dont la longueur est comprise de 4,6 à 6 fois dans la LS, est dure et lisse sur le dessus, mais avec une peau papilleuse ventralement au-dessus de la membrane branchiostège. Le museau est long, de longueur correspondant à 66 % de la Lt.

Les narines, bien séparées, sont situées dans la moitié antérieure du museau.

La bouche est petite, de forme ovoïde et subterminale. Les lèvres sont épaisses et papilleuses, l'inférieure séparée par un bourrelet médian triangulaire.

Les barbillons sont courts, effilés, papilleux, les maxillaires étant plus longs, de longueur 0,40 à 0,75 fois la Lt.

Les yeux sont de taille moyenne, proches l'un de l'autre, et la distance interorbitaire est comprise 1,3 à 2,1 fois dans le diamètre de l'œil, avec des orbites osseuses au-dessus. Le processus supraoccipital est étroit et mince, de taille correspondant à la moitié de la longueur du museau, peu séparé

**KEY
TO SPECIES**

Gap between supraoccipital process and nuchal shield narrow, not greater than width of supraoccipital process. Postorbit 40-50% snout length ***D. typica***



Figure 25.9

Doumea typica, rivière Ivindo aux chutes de Loa Loa, Gabon, 125 mm LS.

Doumea typica, Ivindo River at Loa Loa Falls, Gabon, 125 mm SL.

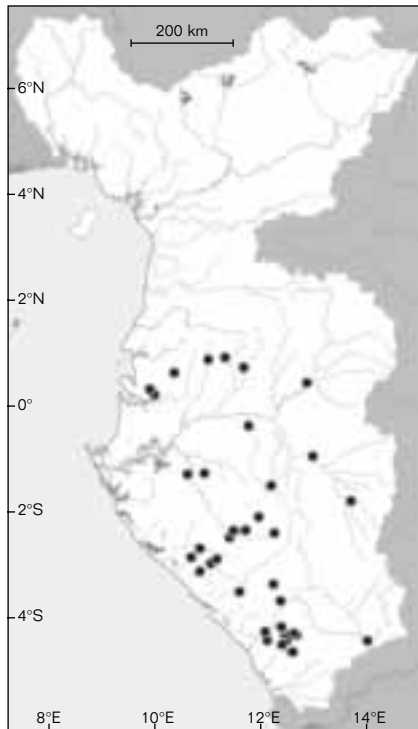
Doumea typica

Sauvage 1878

(Clupeidae, Denticipitidae, Claroteidae, Amphiliidae, pl. I)

Description: body firm, slender and tapered, flat below. Bony ridge from dorsal to adipose and mid-dorsal and mid-ventral on the caudal peduncle. Head short, 4.6-6 times in SL, dorsum smooth and firm, ventrally over branchiostegal membrane skin papillose. Snout long, 66% HL, pointed. Nostrils separated, positioned on anterior half of snout, mouth small, ovoid in shape, subterminal. Lips thick and papillose, lips on lower jaw separated by medial triangular pad. Barbels short, tapered, papillose, maxillaries longest, 0.4-0.75 times HL. Eyes moderately sized, closely spaced, interorbital width 1.3-2.1 times orbit diameter, orbits bony above. Supraoccipital process narrow and slender, half the length of snout, narrowly separated from nuchal shield of dorsal. A short humeral spur above gill opening. Branchiostegal membrane undivided, forming straight or slightly emarginate free edge below. Caudal peduncle long (3-3.9 times in SL), slender (length 14.3 times depth) and depressed. Predorsal distance short, less than two times HL. Fins well-developed, all pointed and falcate. Origin of dorsal less than one head length behind head, dorsal fin base entirely before origin of pelvics, dorsal tall and pointed, leading ray firm with flexible tip, extending full length of leading edge, hind edge concave.

Pectorals large, falcate with leading ray curved, broad, pectinate and padded, outer rays lie horizontal, inner rays lie in vertical plane against lateral body wall. Pelvics similar in size and shape to pectorals, outer ray pectinate and padded, reaching beyond origin of anal fin base. Anal fin well-developed, pointed, short-based; caudal fin with narrow compact base, deeply forked with pointed lobes (ventral lobe usually slightly longer than dorsal).



● *Doumea typica*

du bouclier nuchal dorsal. Il existe un court éperon devant l'ouverture operculaire. La membrane branchiostège est entière, non divisée, formant un bord libre droit ou légèrement émarginé vers le bas. Le pédoncule caudal est long (3,0 à 3,9 fois dans la LS), allongé (longueur 14,3 fois la hauteur) et déprimé. La distance prédorsale est courte, moins de 2 fois la Lt. Les nageoires sont bien développées, toutes pointues et falciformes. L'origine de la nageoire dorsale se situe à une distance de l'arrière de la tête inférieure à la longueur de celle-ci et en avant de l'origine des pelviennes. La dorsale est haute et pointue, le premier rayon dur mais à extrémité flexible, s'étendant sur la longueur totale du bord principal, la partie postérieure est concave. Les nageoires pectorales sont larges, falciformes, avec le premier rayon incurvé et large, pectiné et épaissi, les rayons externes sont horizontaux, les internes dans le plan vertical contre la partie latérale du corps. Les pelviennes sont similaires en taille et forme aux pectorales, les rayons externes pectinés et épaissis, atteignant l'origine de l'anale. La nageoire anale est bien développée, pointue, à base courte. La nageoire caudale possède une base étroite, et elle est fortement fourchue avec des lobes pointus, le lobe ventral habituellement légèrement plus long que le dorsal. La nageoire adipeuse est courte, fine et triangulaire, au-dessus de l'anale. Les pores ano-génitaux sont légèrement plus proches de l'origine de l'anale que de la base des pelviennes, les mâles possèdent un appendice papillaire génital.

Taille maximale observée :
220 mm LS.



Figure 25.10

Doumea gracila, rivière Lobé, Cameroun, 110 mm LS.

Doumea gracila, Lobé River, Cameroon, 110 mm SL.

Coloration : corps brun foncé sur le dessus, crème clair sur le dessous. On observe une série jusqu'à 6 barres transversales vers l'arrière, la première derrière la tête, à la base pré et postdorsale, à la base de la pré- et postadipeuse et à la base de la caudale. Les nageoires sont brunes sur le dessus avec une barre noire à mi-hauteur. La ligne latérale est fréquemment soulignée par une ligne blanche fine ondulée.

Distribution : en basse Guinée, l'espèce est observée au Gabon et au Congo, de la rivière Biguilé à la Louémé et est largement distribuée dans le bassin de l'Ogôoué.

Doumea gracila

Skelton, 2007

Doumea typica, non Sauvage : Boulenger, 1911, en partie, spécimens du Cameroun ; Hubbs, 1921, 3 ; Holly, 1930, 249 ; Harry 1953, 219

Description : cette espèce possède un corps dur, allongé, déprimé antérieurement, très effilé au niveau de la base caudale. Il existe une arête osseuse de la dorsale jusqu'à l'adipeuse, plus fine en position mi-ventrale et mi-dorsale, et en position bilatéro-ventrale sur le pédoncule caudal. La tête, allongée et pointue, et dont la longueur est comprise de 5,4 à 6,2 fois dans la LS, est plate dessous, douce et arrondie sur le dessus. Le museau est long, de longueur correspondant à 66 % de la Lt. Les narines sont situées à mi-museau, plus près des yeux que du bord antérieur. La bouche est petite, de forme ovale et subterminale. Les lèvres sont épaisses et papilleuses dessus, l'inférieure séparée par un bourrelet médian triangulaire.

Adipose fin short, thin and triangular, above anal fin. Ano-genital pores slightly nearer origin of anal than base of pelvics, males with papillate genital appendage.

Maximum size: 220 mm SL.

Colour: dark brown above and light cream below, a series of up to six paired light brown saddle-patches on back, first behind head, pre- and post-dorsal base, pre- and post-adipose base and at caudal fin base. Fins brown above with a darker bar across mid-reach; lateral line frequently indicated by thin white wavy stripe.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known from the Biguilé River to Louémé River, widespread in the Ogowe basin.

Doumea gracila

Skelton, 2007

Doumea typica, non Sauvage: Boulenger, 1911, in part, specimens from Cameroon; Hubbs, 1921, 3; Holly, 1930, 249; Harry 1953, 219

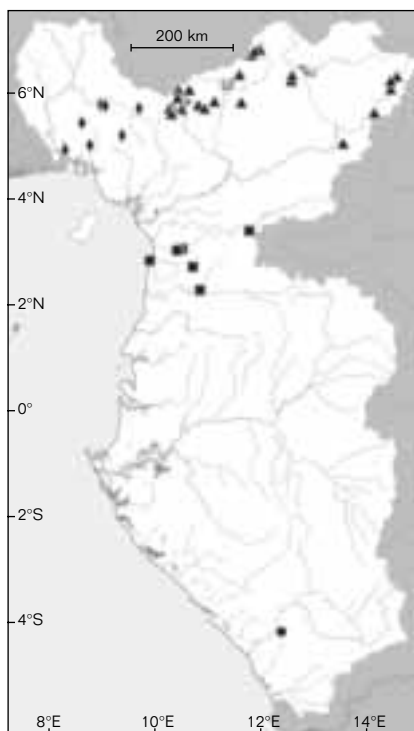
Description: body firm, slender, depressed anteriorly, strongly tapered to caudal base. Bony ridge behind dorsal fin to adipose fin, thin mid-dorsal, mid-ventral and bi-latero-ventral bony ridges along caudal peduncle. Head slender and pointed, 5.4-6.2 times in SL, flat below, smooth and rounded above, snout long, 66% HL, nostrils in mid-snout, slightly nearer to eyes than to anterior tip. Mouth small, oval-shaped, subterminal lips above fleshy, papillose, lower lips divided by firm triangular pad. Barbels short, thick and papillose, maxillaries longest not reaching below orbits. Eyes small, on posterior third of head, widely separated (interorbital width 1.7-2.4 times orbit diameter), orbits bony above. Supraoccipital process slender, about half length of snout, nearly reaching nuchal shield. Humeral process short, obscured. Branchiostegal membrane united, straight or slightly concave edge, covered with radiating unculi. Predorsal length one-third of SL. Caudal peduncle long (length 2.9-3.6 times in SL), slender (length 9.3-16.9 times depth), depressed. Fins large, pointed and falcate.

Origin of dorsal less than head length behind head, dorsal fin pointed, leading ray slender and stiff, hind edge straight to shallow concave in larger adults.

Pectorals large, falcate, not reaching base of pelvics, leading ray curved, pectinate, padded, outer rays lie horizontal, inner rays inclined dorsally. Pelvics falcate, reaching beyond origin of anal fin base, leading ray curved, pectinate and padded. Anal fin with straight hind edge, not reaching base of caudal. Caudal with compact base, deeply forked with pointed lobes, ventral lobe longer. Adipose short, triangular, over posterior anal base. Ano-genital openings placed about mid-way between pelvic and anal fin base, males with short conical genital papilla.

Maximum size: 141 mm SL.

Colour: countershaded, dark grey to black or brown above, light creamy brown below from snout to anal fin, some sooty pigment to caudal.



- *Amphilius dimonikensis*
- *Doumea gracila*
- ▲ *Doumea sanaga*
- ◆ *Doumea thysi*

Les barbillons sont courts, épais et papilleux, les maxillaires étant plus longs et n'atteignant pas les orbites. Les yeux, petits, sont situés dans le tiers postérieur de la tête, et sont nettement séparés, la distance interorbitaire étant comprise entre 1,7 à 2,4 fois dans le diamètre de l'œil, des orbites osseuses au-dessus. Le processus supraoccipital est mince, de taille correspondant à la moitié de la longueur du museau, et atteint presque le bouclier nuchal dorsal. Le processus huméral est court et peu visible. La membrane branchiostège est entière, avec un bord droit ou légèrement concave et recouvert d'unculi radiés. La longueur prédorsale correspond à un tiers de la longueur standard. Le pédoncule caudal est long (2,9 à 3,6 fois dans la LS), allongé (longueur 9,3 à 16,9 fois la hauteur) et déprimé. Les nageoires sont larges, pointues et falciformes. L'origine de la nageoire dorsale se situe à une distance de l'arrière de la tête inférieure à la longueur de celle-ci.

La dorsale est pointue, le premier rayon dur et mince, le bord postérieur droit à légèrement concave chez les adultes de grande taille. Les nageoires pectorales sont larges, falciformes, n'atteignant pas la base des pelviennes et avec le premier rayon incurvé et large, pectiné et épaissi, les rayons externes sont horizontaux, les internes inclinés dorsalement. Les pelviennes sont falciformes, le rayon principal pectiné et épaissi, et dépassent l'origine de la base de l'anale.

La nageoire anale possède un bord postérieur droit et n'atteint pas la base de la caudale. La nageoire caudale possède une base compacte, et elle est fortement fourchue avec des lobes pointus, le lobe ventral étant le plus long. La nageoire adipeuse est courte et triangulaire, au-dessus de la partie postérieure de l'anale. Les pores ano-génitaux sont situés à mi-distance de l'origine de l'anale et des pelviennes, les mâles possèdent une courte papille génitale conique.

Taille maximale observée :
141 mm LS.

Coloration : corps très contrasté, gris foncé à noir ou brun au-dessus,

brun-crème clair sur le dessous du museau à la nageoire anale, avec quelques pigmentations noir-suie sur la caudale. La limite entre les parties dorsale et ventrale est nettement marquée au niveau de la ligne latérale. Il existe des taches sombres au-dessus des pelviennes. On observe 3 à 6 bandes ou taches sur la surface dorsale de l'arrière de la tête jusqu'à la caudale. Le dessus de la tête est gris foncé, noir ou brun avec des marques brun clair sur l'opercule et derrière les yeux. Il existe des lignes foncées préorbitales parfois très visibles. Les nageoires ont des rayons gris-noir. Les nageoires paires sont gris-noir devant, avec une section médiane plus claire. Les rayons externes de la caudale sont gris-noir.

Distribution : endémique de basse Guinée, l'espèce est connue de la rivière Nyong à la Ntem, au sud du Cameroun.

Doumea sanaga Skelton, 2007

Description : corps dur, allongé, modérément déprimé, fortement effilé au niveau de la base de la caudale, avec une arête osseuse mi-dorsale de la dorsale jusqu'à l'adipeuse, fine en position bilatérale sur le pédoncule caudal. La peau est douce ou, chez les grands spécimens, couverte de petits unculi blancs et vermiculés sur la tête et le haut du corps. La tête, courte et obtuse, dont la longueur est comprise de 4,8 à 5,5 fois dans la LS, est arrondie sur le dessus, plate dessous. Le museau est plus long que la longueur postorbitaire, 1,5 à 1,9 fois dans la Lt. Les narines, séparées, sont dans la moitié antérieure du museau. La bouche est ovoïde et ventrale. La lèvre supérieure est épaisse et papilleuse, l'inférieure séparée par un bourrelet médian triangulaire. Les barbillons sont courts, épais et papilleux, les maxillaires étant plus longs (moins de 66 % de la Lt). Les yeux, petits, sont nettement séparés, la distance interorbitaire étant comprise entre 1,9 à 2,4 fois dans le diamètre de l'œil, avec des orbites osseuses. Le processus supraoccipital est mince,

Boundary between dorsal and ventral sections sharply demarcated along body below lateral line, dark patches above pelvic bases, 3-6 light patches or saddles on dorsal surface from behind head to caudal, head above dark grey, black or brown with light brown patches over gill covers and behind eyes. Dark pre-orbital stripes sometimes evident. Fins with grey-black rays, paired fins grey-black above with light medial section, outer rays of caudal dark grey-black.

Distribution: a Lower Guinea endemic, from Nyong to Ntem Rivers, southern Cameroon.

Doumea sanaga

Skelton, 2007

Description: body firm, slender, moderately depressed, strongly tapered to caudal base, mid-dorsal ridge from dorsal to adipose, thin bi-lateral ridges along caudal peduncle.

Skin is smooth, or in larger individuals the head and upper body are covered with short vermiculate white unculi.

Head short 4.8-5.5 times in SL, obtusely pointed, flat below, rounded above, snout longer than postorbit, 1.5-1.9 times in HL. Nostrils separated, on anterior half of snout.

Mouth ovoid, ventral, upper lips fleshy and papillose, lower lip divided by medial triangular pad. Barbels short, maxillary pair longest, less than 66% HL, tapered, papillose.

Eyes small, orbits bony, widely separated by distance 1.9-2.4 times orbit diameter.

Supraoccipital process slender, half length of snout, separated from nuchal shield by gap. Obscure short humeral process above gill openings. Branchiostegal membrane united ventrally, margin with shallow medial notch. Caudal peduncle long, 3.4-3.6 times in SL, slender, length 8.7-11.1 times depth, and bony. Fins large and pointed. Origin of dorsal less than one head length behind head, dorsal entirely in advance of pelvics, dorsal pointed with concave hind margin. Pectorals falcate, not reaching bases of pelvics, leading ray curved, pectinate and padded, outer rays lie horizontal, inner rays vertical against body. Pelvic fins falcate, reaching base of anal, leading ray curved, pectinate and padded. Anal fin large, trailing edge straight. Caudal with compact base forked with ventral lobe slightly longer than dorsal. Adipose fin triangulate over posterior base of anal. Ano-genital pores mid-way between pelvic bases and origin of anal, males with conical genital papilla.

Maximum size: 80 mm SL.

Colour: dark brown above, light cream below, flanks light brown, lateral line highlighted in cream, head with dark pre-orbital stripes and light patches above, a series of 5-6 lighter saddles along back, dark brown patches above pelvic fin bases.

Fins with brown rays and dark mid-distal band, outer rays of caudal brown.

Distribution: a Lower Guinea endemic, found in the upper reaches of the Sanaga River in Cameroon.



Figure 25.11

Doumea sanaga, rivière Mbal, système de la Sanaga, Cameroun, 79,6 mm LS.

Doumea sanaga, Mbal River, Sanaga system, Cameroon, 79.6 mm SL.

de taille correspondant à la moitié de la longueur du museau, et séparé du bouclier nuchal dorsal.

Le processus huméral est court et peu visible au-dessus de l'ouverture operculaire. La membrane branchiostège est entière ventralement, avec le bord présentant une entaille médiane.

Le pédoncule caudal est long (3,4 à 3,6 fois dans la LS), allongé (longueur 8,7 à 11,1 fois la hauteur) et ossifié. Les nageoires sont larges et pointues. L'origine de la nageoire dorsale se situe à une distance de l'arrière de la tête inférieure à la longueur de celle-ci et entièrement en avant des pelviennes. La dorsale est pointue, avec un bord postérieur concave.

Les nageoires pectorales sont falciformes, n'atteignant pas la base des pelviennes et avec le premier rayon incurvé et large, pectiné et épaissi, les rayons externes sont horizontaux, les internes verticaux le long du corps. Les pelviennes sont falciformes, et atteignent l'origine de la base de l'anale, le rayon principal est incurvé, pectiné et épaissi. La nageoire anale possède un bord droit. La nageoire caudale possède une base compacte, et elle est fourchue avec des lobes pointus, le lobe ventral légèrement plus long que le dorsal.

La nageoire adipeuse est triangulaire et est au-dessus de la partie postérieure de l'anale. Les pores ano-génitaux sont situés à mi-distance de l'origine de l'anale et des pelviennes, les mâles possèdent une courte papille génitale conique.

Taille maximale observée : 80 mm LS.

Coloration : corps brun foncé sur le dessus, crème clair sur le dessous. Les flancs sont brun clair.

La ligne latérale est nettement soulignée de crème. La tête présente des lignes foncées préorbitales et des taches claires dessus.

On observe 5 à 6 bandes le long du dos avec des taches brun foncé au-dessus de la base des pelviennes.

Les nageoires ont des rayons bruns et montrent une bande foncée en position mi-distale, les rayons externes de la caudale sont bruns.

Distribution : endémique de basse Guinée, l'espèce est trouvée dans le haut cours de la rivière Sanaga au Cameroun.

Doumea thysi

Skelton 1989

Description : cette espèce possède un corps allongé, déprimé antérieurement et effilé au niveau de la base caudale. La tête, obtuse, et dont la longueur est comprise de 4,5 à 5,2 fois dans la LS, est plate ventralement. Le museau est plus long que la longueur postorbitaire, 0,55 à 0,63 fois dans la Lt. Les narines, séparées, sont dans la moitié antérieure du museau. La bouche est ovoïde et subterminale. La lèvre supérieure est papilleuse, l'inférieure séparée par un bourrelet médian triangulaire. Les barbillons sont courts, effilés et papilleux, les maxillaires aussi longs que les deux tiers de la Lt.

Les yeux, petits, sont séparés, la distance interorbitaire étant 2,5 fois dans le diamètre de l'œil. Le processus supraoccipital est mince et séparé du bouclier nuchal dorsal par une distance égale à sa propre longueur. Le processus huméral est court et peu visible en éperon au-dessus de l'ouverture operculaire. La membrane branchiostège est entière ventralement, avec le bord droit. Le pédoncule caudal est modérément long (5 fois dans la LS), allongé (longueur 2,5 à 4 fois la hauteur). Les nageoires sont pointues et bien développées. L'origine de la nageoire dorsale se situe à une distance de l'arrière de la tête égale à la longueur de celle-ci et en avant de l'origine des pelviennes. La dorsale est triangulaire, le rayon principal étant le plus long, et avec un bord postérieur droit. Les nageoires pectorales sont falciformes, n'atteignent pas la base des pelviennes et ont le rayon principal incurvé, pectiné et épaissi.

Les pelviennes sont falciformes, le rayon principal incurvé, pectiné et épaissi, atteignant presque l'origine de la base de l'anale. La nageoire anale, courte, possède un bord droit et n'atteint pas la base de la caudale.

La nageoire caudale est fourchue. La nageoire adipeuse est courte, obtuse et triangulaire et est au-dessus

Doumea thysi

Skelton 1989

Description: body slender, depressed anteriorly, tapered to caudal. Head 4.5-5.2 times in SL, obtusely pointed, flattened ventrally; snout longer than post-orbit, 0.55 to 0.63 times length of head, nostrils separated on anterior half of snout. Mouth subterminal, ovoid in shape, upper lip papillose, lower lip divided by triangular median pad, barbels short, tapered, papillose, maxillary two thirds head length. Eyes small, orbits separated by distance 2.5 times orbit diameter. Supraoccipital process slender, separated from dorsal fin base by gap equal to its own length. Short obscure humeral spur above gill openings. Branchiostegal membrane undivided ventrally, edge straight. Caudal peduncle moderately long, five times in SL, slender, length 2.5-4 times depth. Fins pointed and well-developed. Origin of dorsal fin a head length

behind head, dorsal fin base before origin of pelvics, dorsal triangulate, leading simple ray longest, trailing edge straight. Pectoral fin falcate with leading ray curved, pectinate and padded, not reaching pelvics. Pelvic fin falcate, leading ray curved, pectinate and padded, nearly reaching base of anal. Anal fin short, trailing edge straight, not reaching caudal base. Caudal fin forked.

Adipose short, obtusely triangular, above and behind posterior half of anal base.

Ano-genital pores mid-way between pelvic and anal fin bases.

Maximum size: 65.5 mm SL.

Colour: brown above, cream below, with three light saddle-patches on back. Head with small dark brown spots and dark brown preorbital stripes. Wavy stripe along lateral line. Fins with brown bands.

Distribution: a Lower Guinea endemic, from the Cross and Ndiar Rivers in Cameroon and Nigeria.



Figure 25.12

Doumea thysi, rivière Cross, Cameroun, 65,5 mm LS.

Doumea thysi, Cross River, Cameroon, 65.5 mm SL.

Genus *Phractura* Boulenger, 1900

Phractura are small, slender, firm-bodied catfishes with bilateral ridges of bony platelets formed from expansions of vertebral flanges, along the body. The head is usually short with bony ridges and the caudal peduncle is long, slender and bony. There are four species in Lower Guinea.

et derrière la moitié postérieure de l'anale. Les pores ano-génitaux sont situés à mi-distance de l'origine de l'anale et des pelviennes.

Taille maximale observée :
65,5 mm LS.

Coloration : corps brun sur le dessus, crème dessous avec 3 barres transversales claires sur le dos.

La tête présente des petits points sombres et des lignes brun foncé préorbitales. Il existe une ligne ondulée le long de la ligne latérale. Les nageoires présentent des bandes brunes.

Distribution : endémique de basse Guinée, l'espèce est présente des rivières Cross et N'dian au Cameroun et au Nigeria.

Genre *Phractura* Boulenger, 1900

Les poissons du genre *Phractura* sont des petits poissons-chats au corps cuirassé et allongé. Ils possèdent des séries de plaques osseuses le long du corps qui sont formées par l'extension des vertèbres. La tête est généralement courte avec des arêtes osseuses. Le pédoncule caudal est long, mince et osseux. Quatre espèces sont connues de basse Guinée.

CLÉ DES ESPÈCES

1 Pédoncule caudal relativement court, de longueur 3,0 à 4,2 fois la longueur standard, et allongé, longueur 8 à 16 fois la hauteur ***P. brevicauda***

Pédoncule caudal long, de longueur moins de 3 fois la longueur standard, et nettement allongé, longueur plus de 18 fois la hauteur **2**

2 Scutelles sur un corps allongé. Distance interorbitaire large, de 1,5 à 2,0 fois le diamètre de l'œil ***P. longicauda***

Scutelles sur un corps mince, formant une bordure étroite. Distance interorbitaire étroite, moins de 1,0 à 1,5 fois le diamètre de l'œil **3**

3 Barbillons minces, atteignant le bord de la membrane branchiostège. Présence de 2 scutelles entre le processus supraoccipital et le plateau nuchal ***P. stiassny***

Barbillons effilés, n'atteignant pas le bord de la membrane branchiostège. Discontinuité entre le processus supraoccipital et le plateau nuchal ***P. gladysae***

Phractura brevicauda Boulenger, 1911

Description : le corps est allongé, déprimé et effilé au niveau de la base caudale. La surface de la partie antérieure du corps et la tête sont recouverts de petits unculi vermiculés chez les deux sexes. Il existe des séries de crêtes minces osseuses le long du corps, en position mi-dorsale de l'arrière de la nageoire dorsale

jusqu'au pédoncule caudal, en position mi-ventrale derrière la nageoire anale, en position dorso-latérale de la base postérieure de la dorsale jusqu'à la base de la caudale, et en position ventro-latérale le long de la base de l'anale jusqu'à la base de la caudale. Les surfaces dorsales de la tête et du corps chez les deux sexes présentent un patron intriqué d'unculi bien développés et vermiculés. Le pédoncule caudal, déprimé et effilé jusqu'à devenir étroit et osseux

**KEY
TO SPECIES**

- 1** Caudal peduncle relatively short, 3-4.2 times in SL and slender, length 8-16 times depth ***P. brevicauda***
- Caudal peduncle long, less than three times in SL and extremely slender, length more than 18 times depth **2**
- 2** Scutes on body expanded. Interorbit wide, width 1.5-2 times orbit diameter ***P. longicauda***
- Scutes on body thin, forming a narrow ridge. Interorbit narrow, width less than 1-1.5 times orbit diameter **3**
- 3** Barbels slender, reaching edge of branchiostegal membrane. Two scutes between supraoccipital process and nuchal plate ***P. stiassny***
- Barbels tapered, not reaching edge of branchiostegal membrane. Gap between supraoccipital process and nuchal plate ***P. gladysae***

Phractura brevicauda

Boulenger, 1911

Description: body slender, depressed, tapered to caudal base. Dorsal surface of head and forebody covered with short vermiculate uncini in both sexes. Series of thin bony ridges along body, mid-dorsal from behind the dorsal fin to caudal peduncle, mid-ventral from behind anal fin, dorso-lateral from posterior base of dorsal fin to caudal base, and ventro-lateral from alongside the anal fin to base of caudal fin. Intricate pattern of well-developed vermiculated uncini over the dorsal surfaces of head and body of both sexes. Caudal peduncle 2.6-4.2 times in SL, depressed, tapered to narrow bony neck before caudal base. Head length 4.6-6.3 times in SL, obtusely pointed, depressed, flat below, dorsum bony. Supraoccipital process short and wide. Humeral process short, pointed. Snout long, 50-63% HL, with bony median ridge, mouth subterminal, small, oval-shaped, upper lip fleshy

and papillose, lower lips separated by triangular median pad. Barbels short, tapered, papillose, maxillary pair longest, 36-72% HL. Eyes small with bony orbits, interorbital width twice the orbit diameter. Branchiostegal membrane undivided, emarginated edge. Origin of dorsal fin less than one head length behind head, dorsal base before origin of pelvics, dorsal fin pointed, with leading ray slender and stiff, trailing edge straight. Pectorals expanded and pointed, leading ray curved, pectinate and padded, not reaching base of pelvics. Pelvics pointed, leading ray curved, pectinate, reaching to base of anal fin. Anal fin slender, trailing edge straight, not reaching caudal base. Caudal fin small, forked with equal-sized pointed lobes. Adipose fin short, rounded, positioned above posterior half of anal fin base. Ano-genital pores closer to pelvic base than anal fin, males with conical papilla. Twin bi-lateral series of visible pores along the body.

Maximum size: 85 mm SL.



Figure 25.13

Phractura brevicauda, Bombomo Creek, rivière Ogôoué, Gabon, 44,6 mm LS.

Phractura brevicauda, Bombomo Creek, Ogowe River, Gabon, 44.6 mm SL.

à la base de la caudale, est de longueur 2,6 à 4,2 fois la longueur standard.

La tête, déprimée et obtuse, plate dessous, et dont la longueur est comprise de 4,6 à 6,3 fois dans la LS, est osseuse dorsalement.

Le processus supraoccipital est court et large. Le processus huméral est court et pointu. Le museau est long, 50 à 63 % de la Lt, avec une arête médiane osseuse.

La bouche est petite, subterminale et de forme ovale. La lèvre supérieure est charnue et papilleuse, l'inférieure est séparée par un bourrelet médian triangulaire. Les barbillons sont courts et effilés, les maxillaires étant les plus longs, 36 à 72 % de la Lt. Les yeux sont petits avec des orbites osseuses, la distance interorbitaire étant 2 fois aussi grande que le diamètre de l'œil. La membrane branchiostège est non divisée, avec le bord émarginé.

L'origine de la nageoire dorsale se situe à une distance de l'arrière de la tête inférieure à la longueur de celle-ci et en avant de l'origine des pelviennes. La dorsale est pointue, le rayon principal étant mince et rigide, et avec un bord droit. Les nageoires pectorales sont étendues et pointues, n'atteignent pas la base des pelviennes et le premier rayon est incurvé, pectiné et épaissi.

Les pelviennes sont pointues, le rayon principal incurvé et pectiné, atteignant l'origine de la base de l'anale.

La nageoire anale, mince, possède un bord droit et n'atteint pas la base de la caudale. La nageoire caudale est petite et fourchue avec des lobes de taille égale. La nageoire adipeuse est courte et arrondie, et située au-dessus de la moitié de la partie postérieure de l'anale. Les pores ano-génitaux sont situés plus près de l'origine des pelviennes que de l'anale. Les mâles possèdent une papille conique. Deux séries de pores bilatéraux sont visibles le long du corps.

Taille maximale observée : 85 mm LS.

Coloration : le corps a une coloration variable, généralement avec 5 larges barres gris brun foncé sur la surface dorsale du corps, séparées par des zones plus claires. La surface ventrale antérieure jusqu'aux pelviennes est brun crème clair.

Le processus supraoccipital est clair, habituellement nettement marqué, et les pores sur le corps souvent mis en évidence par un cerclage gris foncé. Les nageoires ont des rayons bruns et une bande noire en position mi-distale.

Distribution : endémique de basse Guinée, l'espèce est connue des rivières côtières du nord de l'Ogôoué jusqu'à la Loémé au Gabon et au Congo.

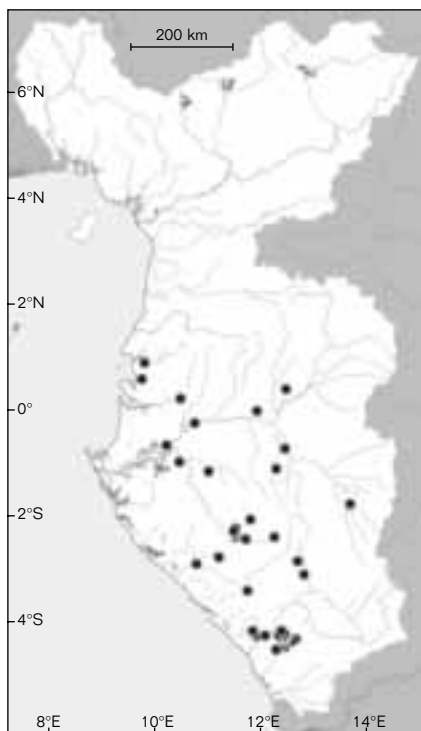
Phractura longicauda

Boulenger, 1903

Description : corps dur et comme une boîte, allongé et s'atténuant, déprimé et effilé au niveau du pédoncule caudal osseux. La surface de la partie antérieure dorsale du corps et la tête sont recouverts de petits unculi vermiculés chez les deux sexes.

Il existe des séries de crêtes osseuses en position bilatérale le long du corps, dorsalement jusqu'à la proximité de la base de la nageoire dorsale, et ventralement à l'arrière des nageoires pelviennes. Le pédoncule caudal est entouré de plaques osseuses. La tête est déprimée et obtuse et la longueur est comprise de 5,3 à 7,1 fois dans la LS. Le museau est osseux, légèrement plus long que le postorbitaire. Les narines sont séparées et situées dans la partie antérieure du museau. Les yeux sont petits, la distance interorbitaire étant 1,5 à 2,25 fois le diamètre de l'œil.

La bouche est petite, subterminale et de forme ovale. La lèvre supérieure est charnue et papilleuse, l'inférieure est séparée par un bourrelet médian triangulaire. Les barbillons sont courts, papilleux et effilés, les maxillaires avec une large membrane basale et faisant la moitié de la Lt. La membrane branchiostège est non divisée, avec le bord émarginé ventralement. Le processus supraoccipital est marqué, large et obtus, peu séparé du bouclier nuchal. Le processus huméral est court et pointu. L'origine de la nageoire dorsale se situe à une distance de l'arrière de la tête inférieure à la longueur de celle-ci et dont la base est en avant



● *Phractura brevicauda*

Colour: variable, usually five broad dark greyish brown bands over dorsal surface separated by lighter saddle patches, ventral surface anterior to pelvic fins light creamy brown. Supraoccipital process shaded lighter, usually conspicuous, pores on body often highlighted by dark grey surrounds; fins with brown rays and black mid-distal band.

Distribution: a Lower Guinea endemic, from coastal rivers north of Ogowe to Loeme Rivers.

Phractura longicauda

Boulenger, 1903

Description: body firm and box-like, slender and attenuated, depressed, tapered to bony caudal peduncle. Intricate pattern of vermiculate unculti on dorsal surface of head and anterior body of both sexes. Dorsal and ventral bilateral series of bony scutes along body, dorsally from adjacent to dorsal fin base, ventrally from behind the pelvic fins, caudal peduncle encased in bony plates. Head 5.3-7.1 times in SL, depressed, obtusely pointed, snout bony, slightly longer than postorbit. Nostrils separated, on anterior snout, eyes small, interorbital width 1.5-2.25 times orbit diameter. Mouth subterminal, small and oval-shaped, lips fleshy and papillose, lower lip divided by triangular pad. Barbels short, tapered and papillose, maxillary pair with broad basal membrane, half of head length. Branchiostegal membrane undivided and emarginate ventrally. Supraoccipital process conspicuous, broad and obtusely pointed, narrowly separated from nuchal shield. Humeral process short, pointed. Origin of dorsal fin less than one head length behind head, base before pelvics, dorsal pointed with concave hind edge. Pectoral fins pointed, leading ray curved pectinate, padded, not reaching base of pelvics. Pelvics pointed, leading ray curved, pectinate, padded, origin behind dorsal base, reaches anterior base of anal fin. Anal well-developed, hind edge straight. Caudal base compact, forked with pointed lobes. Adipose short, rounded, over posterior anal fin base.



Figure 25.14

Phractura longicauda, crique Balé, Gabon, 68 mm LS.

Phractura longicauda, Balé Creek, Gabon, 68 mm SL.

de l'origine des pelviennes. La dorsale est pointue, avec un bord concave. Les nageoires pectorales sont pointues, n'atteignent pas la base des pelviennes et ont le premier rayon incurvé, pectiné et épaissi. Les pelviennes sont pointues, le rayon principal incurvé, épaissi et pectiné, dont l'origine est derrière la base de la dorsale et qui atteint la base antérieure de l'anale. La nageoire anale est bien développée, avec un bord droit. La base de la nageoire caudale est compacte et fourchue et elle possède des lobes pointus. La nageoire adipeuse est courte et arrondie, et située devant la partie postérieure de l'anale. Les pores ano-génitaux sont proches de la base des pelviennes. Les mâles possèdent une courte papille conique. Des séries de pores en position bilatérale, largement espacés, sont visibles le long du corps et démarqués par une pigmentation sombre.

Taille maximale observée :

100 mm LS.

Coloration : corps gris-brun à noir vers l'avant avec 3 larges bandes claires, brun-crème clair sur la tête et les joues. Le processus supraoccipital est clair. Les nageoires présentent une bande noire à mi-hauteur et les nageoires dorsale et caudale ont des taches basales et des extrémités noires.

Distribution : endémique de basse Guinée, l'espèce est largement distribuée de la Sanaga au Cameroun jusqu'à la Loémé au Congo.

Phractura gladysae

Pellegrin, 1931

Description : corps dur, déprimé et effilé jusqu'à la caudale. Le pédoncule caudal est allongé, de longueur comprise entre 2,3 à 2,4 fois dans la longueur standard, mince, 35 à 40 fois plus haut que long et entouré de plaques osseuses. Il existe des séries de crêtes osseuses bilatérales, formées de scutelles très peu espacées, le long du corps, dorsalement jusqu'à la proximité de la base de la nageoire dorsale, et ventralement à l'arrière des nageoires

pelviennes. La tête est déprimée et obtuse et la longueur est comprise 6,5 fois dans la LS. Le museau est long, 61 à 65 % la Lt. Les narines sont séparées et situées à mi-museau. Les yeux sont modérément grands, de diamètre 17 à 20 % la Lt, et assez proches, la distance interorbitaire étant 1,2 à 1,4 le diamètre de l'œil. La bouche est petite, subterminale et de forme ovale. La lèvre supérieure est papilleuse, l'inférieure séparée par un bourrelet médian triangulaire. Les barbillons sont papilleux, les maxillaires faisant 40 à 47 % la Lt. La membrane branchiostège est continue dessous et droite. Le processus supraoccipital est mince et n'atteint pas le bouclier nuchal. Le processus huméral est pointu. L'origine de la nageoire dorsale se situe à une distance de l'arrière de la tête inférieure à la longueur de celle-ci et est en avant des pelviennes. La dorsale est pointue, avec un bord concave. Les nageoires pectorales sont falciformes, et n'atteignent pas les pelviennes et ont le premier rayon courbé, pectiné et épaissi. Les pelviennes sont pointues, le rayon principal épaissi et pectiné, et atteignent la base de l'anale. La nageoire anale est mince, avec un bord droit. La nageoire caudale est petite et fourchue. La nageoire adipeuse est petite, et située en arrière de la base de l'anale. Les pores ano-génitaux sont légèrement plus proches de la base des pelviennes que de l'anale. Les mâles possèdent une papille génitale conique.

Taille maximale observée :

124 mm LS.

Coloration : la coloration est généralement brune sur la tête, le corps et les flancs, jaune vers le bas avec 5 ou 6 larges taches claires vers l'arrière. Les nageoires sont tachetées irrégulièrement de noir.

Distribution : endémique de basse Guinée, l'espèce a été peu collectée et n'est actuellement connue que de la localité type, dans le haut cours de la rivière Louessé, système du Kouilou, Congo.

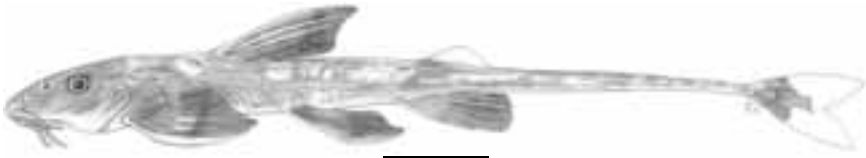


Figure 25.15

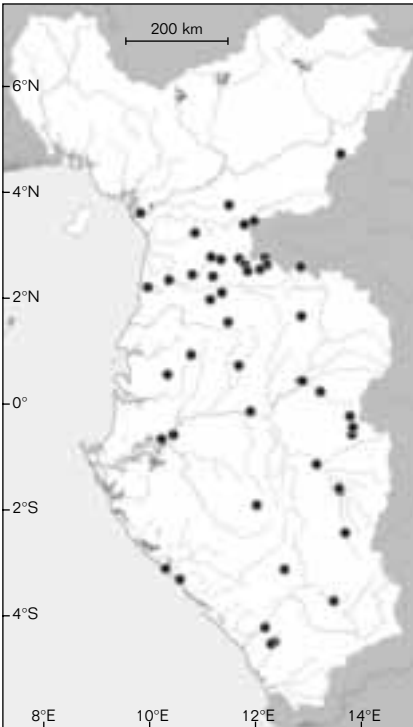
Phractura gladysae, rivière Haute-Louessé, République du Congo, 101 mm LS.
Phractura gladysae, Haute-Louessé River, Republic of Congo, 101 mm SL.

Ano-genital pores close behind pelvic bases, males with short conical papilla. Body with bilateral series of widely spaced pores, demarcated with dark pigment.

Maximum size: 100 mm SL.

Colour: greyish brown to black above with lighter supraoccipital spur and three broad light dorsal saddle patches, light cream-brown below on head and chest. Fins with black band over mid-section, dorsal and caudal with black basal patches and tips.

Distribution: a Lower Guinea endemic, widespread from Sanaga to Loémé Rivers.



● *Phractura longicauda*

Phractura gladysae

Pellegrin, 1931

Description: body firm, depressed and tapered to caudal. Caudal peduncle long, 2.3-2.4 times in SL, slender (depth 35-40 times in length), encased in bony scutes. Dorsal and ventral bilateral bony ridges (scutes very narrow) from adjacent to dorsal fin and behind the pelvic fins, respectively, caudal peduncle encased in bony scutes. Head length 6.5 times in SL, head depressed, obtusely pointed, snout long, 61-65% of HL, nostrils separated, in mid-snout. Eyes moderately large, orbit 17-20% HL, narrowly separated, interorbital width 1.2-1.4 times orbit diameter. Mouth subterminal, small, oval-shaped, upper lip papillose, lower lips divided by triangular pad. Barbels papillose, maxillary pair 40-47% HL. Branchiostegal membrane continuous below, straight. Supraoccipital process slender, not reaching nuchal shield. Humeral process pointed. Origin of dorsal less than head length behind head, dorsal in advance of pelvics, dorsal fin pointed, trailing edge concave. Pectoral fins falcate, not reaching pelvics, leading ray curved, pectinate, padded. Pelvic fins pointed, reaching to base of anal fin, leading ray pectinate padded. Anal fin slender, trailing edge straight. Caudal small, forked. Adipose small, behind anal base. Ano-genital pores slightly nearer origin of pelvics than origin of anal, males with conical genital papilla.

Maximum size: 124 mm SL.

Colour: generally brown on the head, body and flanks, yellow below, with 5-6 irregular large light spots along the back. Fins irregularly spotted with black.

Distribution: a Lower Guinea endemic, poorly collected and currently known only from type locality, upper Louesse River, Kouilou system.

Phractura stiassny

Skelton, 2007

Description : corps dur, déprimé et effilé jusqu'à la caudale.

Le pédoncule caudal est mince, de longueur 2,6 fois la longueur standard, et entouré de plaques osseuses.

Il existe deux scutelles osseuses prédorsales et des séries de scutelles fines bilatérales le long du corps, dorsalement jusqu'à la proximité de la nageoire dorsale, et ventralement à l'arrière des nageoires pelviennes.

La tête est déprimée et obtuse, et sa longueur est comprise 5,8 fois dans la LS avec une peau lisse.

Le museau est long, 66 % la Lt.

Les narines sont séparées et situées à mi-museau. Les yeux sont modérément grands, de diamètre 20 % la Lt, et assez proches, la distance interorbitaire étant égale au diamètre de l'œil.

La bouche est petite, subterminale et de forme ovale. La lèvre supérieure présente des petites papilles, l'inférieure est lisse, séparée par un bourrelet médian triangulaire.

Les barbillons sont minces, relativement longs et papilleux, les maxillaires font 0,75 fois la Lt et atteignent le bord de la membrane branchiostège.

La membrane branchiostège est ventralement non divisée et émarginée.

Le processus supraoccipital est mince, peu marqué et séparé du bouclier nuchal par deux petites scutelles osseuses.

Le processus huméral est mince et

peu marqué. Les nageoires sont larges. L'origine de la nageoire dorsale se situe à une distance de l'arrière de la tête inférieure à la longueur de celle-ci.

La dorsale est haute et pointue avec un bord concave.

Les nageoires pectorales sont falciformes, n'atteignant pas les pelviennes et avec le premier rayon courbe, pectiné et épaissi.

Les pelviennes sont larges, falciformes, le rayon principal épaissi et pectiné, et dépassent l'origine de l'anale.

La nageoire anale est mince et pointue.

La nageoire caudale est petite et légèrement fourchue.

La nageoire adipeuse est petite, et située en arrière de la base de l'anale.

Les pores ano-génitaux sont légèrement plus proches de la base des pelviennes que de la base de l'anale.

Taille maximale observée :

115 mm LS.

Coloration :

le corps est gris-brun vers le dessus du corps avec des taches et points noirs, crème de la tête à la nageoire anale ventralement.

La tête est grise sur le dessus.

Les nageoires paires sont barrées par une bande noir-suie à mi-hauteur, les nageoires médianes avec des taches distales noir-suie.

Distribution :

endémique de basse Guinée, l'espèce provient d'un seul échantillon de la rivière Nyanga à Tchibanga au Gabon.



Figure 25.16

Phractura stiassny, rivière Nyanga à Tchibanga, 115 mm LS.

Phractura stiassny, Nyanga River at Tchibanga, 115 mm SL.

Phractura stiassny

Skelton, 2007

Description: body firm, depressed and tapered to a long, slender caudal peduncle (2.6 times in SL).

Two pre-dorsal bony scutes, dorsal and ventral bilateral series of thin scutes from adjacent to dorsal fin and behind the pelvic fins, respectively, caudal peduncle encased in bony scutes. Head length 5.8 times in SL, head depressed, obtusely pointed, smooth-skinned. Snout long, 66% HL, nostrils separated in mid-snout. Eyes moderately large (orbit 20% HL), narrowly separated by one orbit diameter. Mouth subterminal, small, oval-shaped, upper lip with small papillae, lower lips smooth, divided by triangular pad. Barbels slender, relatively long, maxillary pair 0.75 HL, papillose, reaching edge of branchiostegal membrane. Branchiostegal membrane ventrally undivided, emarginate. Supraoccipital process slender, inconspicuous, separated from nuchal shield by two small bony scutes.

Humeral process slender, inconspicuous. Fins large, origin of dorsal fin less than one HL behind head. Dorsal fin tall, pointed, trailing edge concave. Pectoral fins falcate, not reaching pelvics, leading ray curved, pectinate, padded. Pelvic fins large, falcate, reaching beyond origin of anal fin, leading ray pectinate padded. Anal fin slender, pointed. Caudal small, shallow forked. Adipose small, behind anal base. Ano-genital pores slightly nearer pelvic bases than origin of anal.

Maximum size: 115 mm SL.

Colour: greyish brown above with obscure black spots and blotches, ventral from head to anal fin creamy. Head plain grey above. Paired fins with sooty band across mid-reaches, median fins with distal sooty patches.

Distribution: a Lower Guinea endemic, known from a single collection in the Nyanga River at Tchibanga, Gabon.

RÉFÉRENCES CONCERNANT LES AMPHILIIDAE **REFERENCES ON AMPHILIIDAE**

BOULENGER (G. A.), 1911 – *Catalogue of the Fresh-water fishes of Africa in the British Museum of Natural History, vol 2*. London, Trustees.

HARRY (R. R.), 1953 – A contribution to the classification of the African catfishes of the family Amphiliidae, with description of collections from Cameroon. *Revue de Zoologie et Botanique de l'Africain*, 47 : 201-232.

MAMONEKENE (V.), TEUGELS (G. G.), 1993 – Faune des poissons d'eaux douces de la réserve de la biosphère de Dimonika (Mayombe, Congo). *Annales Musée royal de l'Afrique centrale Tervuren, Sciences zoologiques*, 272 : 1-126.

REID (G. M.), 1989 – The living waters of the Korup rainforest. A hydrobiological survey report and recommendations with emphasis on fish and fisheries. *WWF Report (3206)/A8* : 1.

ROBERTS (T. R.), 1975 – Geographical distribution of African freshwater fishes.

Zoological Journal of the Linnean Society, 57 (4) : 249-319.

ROMAN (B.), 1971 – *Peces de Rio Muni. Guinea Ecuatorial (Agua dulce y salobres)*. Barcelona.

SKELTON (P. H.), 1989 – Descriptions of two new species of West African amphiliid catfishes (Siluroidei : Amphiliidae). *J. L. B. Smith Institute of Ichthyology Special Publication*, (48) : 1-13.

SKELTON (P. H.), 2007 – New species of the amphiliid catfish genera *Amphilius*, *Doumea* and *Phractura* and the taxonomy of *Paramphilius* from West central Africa (Siluriformes, Amphiliidae). *Zootasca*, 1578 : 41-68.

TEUGELS (G. G.), REID (G. McG.), KING (R. P.), 1992 – Fishes of the Cross River Basin (Cameroon-Nigeria) taxonomy, zoogeography, ecology and conservation. *Annales Musée royal de l'Afrique centrale, Sciences zoologiques*, 266 : 1-132.