

# 中国广西小鰾鮡属一新种<sup>1)</sup>

(鲤形目:鲤科)

赵亚辉 张春光<sup>2)</sup>

(中国科学院动物研究所 北京 100080)

**摘要** 作者于 1999 年 4 月在广西防城港市防城区大菴镇采集到 3 尾鲤科鮡亚科鱼类标本,经鉴定为小鰾鮡属一新种,似长体小鰾鮡 *M. pseudoelongatus* sp. nov.。新种与嘉积小鰾鮡 *M. kacheensis* 和长体小鰾鮡 *M. elongatus* 较相近,但身体较后两者更为细长,背鳍更近于身体的前端,头长等于或小于尾柄长,体侧有 1 条连续黑色纵带而不是黑斑,背部无大横斑,这些特点与长体小鰾鮡明显不同。上唇中部有 1 排 4~6 个排列整齐的发达乳突;中央 1 对呈门齿状,其大小约为相邻乳突的 2 倍,甚为特化,该特征与属内其它已知种明显不同。

**关键词** 鲤形目,鲤科,小鰾鮡属,新种.

**中图分类号** Q959.4

1999 年 4 月,作者在广西十万大山地区进行鱼类区系和资源调查时,在广西防城港市防城区大菴镇溪流中采集到 3 尾鲤科鮡亚科鱼类标本,经鉴定为小鰾鮡属一新种,描述如下。

似长体小鰾鮡,新种 *Microphysogobio pseudoelongatus* sp. nov. (图 1)

测量标本 3 尾。正模标本编号 70974,全长 101.3 mm,体长 81.5 mm;1999 年 4 月 29 日采自广西壮族自治区防城港市防城区大菴镇。副模标本编号 70975、70976,全长分别为 86.5 mm、71.0 mm,体长分别为 70.0 mm、56.5 mm;采集时间和地点同正模标本。以上标本均存于中国科学院动物研究所鱼类标本馆。

背鳍 iii-7;臀鳍 iii-6;胸鳍 i-11;腹鳍 i-7~8。侧线鳞  $37 \frac{4}{2-v} 38$ ;背鳍前鳞 10~11;围尾柄鳞 10。第 1 鳃弓外侧鳃耙 6~7。下咽齿 1 行,5-5。脊椎骨 4+32。

体长为体高的 6.35~6.80(6.57)倍,为头长的 4.91~5.40(5.17)倍,为背鳍前距的 2.46~2.58(2.51)倍,为尾柄长的 4.45~5.40(4.92)倍,为尾柄高的 13.14~14.00(13.43)倍。头长为吻长的 2.52~2.81(2.69)倍,为眼径的 3.60~3.97(3.74)倍,为眼间距的 4.72~5.23(4.98)倍,为尾柄长的 0.91~1.00(0.95)倍,为尾柄高的 2.44~2.70(2.60)。眼径为眼间距的 1.31~1.37 倍(1.33 倍)。尾柄长为尾柄高的 2.44~2.95(2.75)倍。

体细长,胸腹部较平坦,尾部侧扁。头部相对较小,略大于体高;吻短,圆钝,鼻前方凹陷。口小,下位,呈弧形。唇厚,乳突发达;上唇中部乳突 4~6 个,整齐排列成一排,位于中间的 1 对乳突门齿状,明显较其它乳突为大,其大小约为相邻乳突的 2 倍,两侧口角处乳突多行;下唇

1) 本研究分别得到中国香港特别行政区嘉道理农场暨植物园、中国科学院重大项目(B)“广西十万大山动物区系、分布格局与演化形成机制研究”的资助。

2) 为通讯作者。

收稿日期:2000-10-19,修订日期:2001-02-10.

分 3 叶,中叶为 1 对卵圆形的肉质突起,发达,排列成心形,中间分离;两侧叶发达,在口角处与上唇相连,表面具多数显著的乳突。上下颌具角质边缘。口角须 1 对,较短,其长度短于眼径。眼大,位于头侧上方;眼间隔平坦,其宽度小于眼径。体被圆鳞,胸部裸露区小,仅限于胸鳍基部之前。侧线完全,平直。

背鳍短,最后 1 根不分支鳍条下部略硬,外缘近平截或稍内凹;背鳍起点至吻端的距离明显小于其基部后端至尾鳍基的距离,背鳍后距为其前距的 1.18~1.20(1.19)倍。胸鳍较长,末端尖,后伸不达腹鳍起点。腹鳍稍短,末端稍尖,其起点约与背鳍第 2 根分枝鳍条之基部相对。臀鳍起点至尾鳍基的距离小于至腹鳍基的距离。尾鳍分叉,上下叶末端尖,约等长。肛门的位置靠近腹鳍基,约位于腹鳍基与臀鳍起点的前 1/5~1/4。

下咽齿纤弱,稍侧扁,末端略钩曲。肠管粗短。鳔小,前室椭圆形,外被韧质膜囊,其上布有黑色小斑点;后室近球形,小于眼径;前后室约等长。腹膜灰白,上布黑色小点。

酒精浸泡的新鲜标本,鱼体侧线鳞以下的腹部土黄色;沿侧线自鳃盖以后的体侧有一条连续的黑带,伸到尾柄基部;黑带以上的背部有棕褐色菱形斑纹,其排列顺序和形态约与鳞片的排列顺序和大小一致。背鳍、尾鳍、胸鳍、腹鳍均布有黑色小斑点,但胸鳍和腹鳍不甚明显。

新种背鳍起点距吻端较背鳍基部后端至尾鳍基明显为近,与嘉积小鳊 *M. kachekensis* 和长体小鳊 *M. elongatus* 相似,但该新种身体更为细长;头相对较小,头长等于或略小于尾柄长;体侧有一条连续黑色纵带而不是黑斑,背部无大横斑,与嘉积小鳊和长体小鳊明显不同(表 1)。此外,该新种上唇中部乳突数量少,尤其是中间 1 对极为特化,其大小约为相邻乳突的 2 倍,呈门齿状,该性状与属内其它已知种明显不同。

新种目前仅见于广西防城港市防城区大菴镇的小溪流中,属防城江支流。防城江位于广西十万大山的南坡,独流入海。

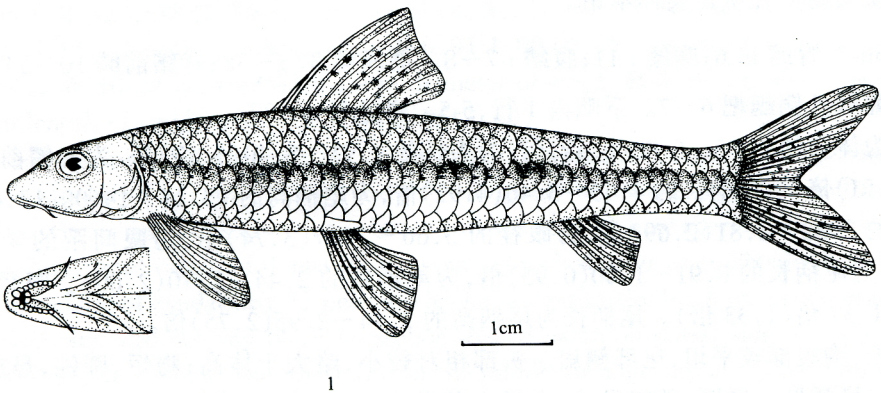


图 1 似长体小鳊,新种 *Microphysogobio pseudoelongatus* sp. nov.

表 1 似长体小鰾鮠新种与相近种<sup>1)</sup>的主要形态比较(单位:mm)  
(Comparison of *M. pseudoelongatus* sp. nov. with other two related species(Unit:mm))

种类 species 特征 characters	拟长体小鰾鮠, 新种 <i>M. pseudoelongatus</i> sp. nov.	嘉积小鰾鮠 <i>M. kacheensis</i>	长体小鰾鮠 <i>M. elongatus</i>
标本尾数 <i>n</i>	3	3	12
体长/体高 body depth in SL <sup>2)</sup>	6.35~6.80 (6.57)	6.4	5.6~6.5
体长/头长 head length in SL	4.91~5.40 (5.17)	4.25	4.4~4.8
体长/尾柄长 length of caudal peduncle in SL	4.45~5.40 (4.92)		5.5~6.4
体长/尾柄高 depth of caudal peduncle in SL	13.14~14.00 (13.43)		11.2~13.0
头长/尾柄长 length of caudal peduncle in head length	0.91~1.00 (0.95)		
头长/吻长 snout length in head length	2.52~2.81 (2.69)	2.4	2.3~2.7
头长/眼径 eye diameter in head length	3.6~3.97 (3.74)	3.0	3.5~4.0
头长/眼间距 interorbital width in head length	4.72~5.23 (4.98)	4.8	5.0~6.0
侧线 lateral line	37~38(38)	34	36~37
脊椎骨 vertebrae	4+32		4+31~33
条纹 stripe	背部无明显黑斑 体侧具黑色纵带 without clear stripe on back of body but with black horizontal stripe along lateral of body	背部有不明显黑斑 with obscure stripe on back of body	横跨背部有 5 个黑斑 体侧有 8~10 个黑斑 with 5 black stripes across back of body and 8-10 black stripes along lateral of body

1) 相近种的有关数据依陈宜瑜(1998)等(The characters used to be compared with the new species are from Chen (1998)).

2) SL=体长(SL=standard body length).

致谢 本文插图由中国科学院动物研究所马书明女士绘制,在此表示感谢。

### 参 考 文 献

- Chen, Y-Y et al. 1998. *Fauna Sinica, Osteichthyes, Cypriniformes II*. Science Press, Beijing. 354-371. [陈宜瑜等, 1998. 中国动物志, 硬骨鱼纲, 鲤形目(中卷). 北京: 科学出版社. 354~371]
- Oshima, M. 1926. Notes on a small collection of freshwater fishes from east Mongolia. *Zool. Mag. Tokyo*, **38**:99-104.
- Yue, P-Q 1995. Description of a new species of the genus *Microphysogobio* Mori from China. *Acta Zootaxonomica Sinica*, **20**(4): 495-498. [乐佩琦, 1995. 中国小鰾鮠属鱼类一新种记述. 动物分类学报, **20**(4):495~498]
- Wu, X-W et al. 1982. *Cyprinidae of China II*. Shanghai Scientific & Technical Publishers, Shanghai. 516-529. [伍献文等, 1982. 中国鲤科鱼类志(下卷). 上海: 上海科学技术出版社. 516~529]