

云南鲮科鱼类一新记录——越南拟鲮

杨 剑^{1,2}, 陈小勇^{1,*}, 杨君兴^{1,*}

(1. 中国科学院昆明动物研究所, 云南 昆明 650223; 2. 中国科学院研究生院, 北京 100049)

摘要: 于 2007 年 11 月 5 日在云南省河口县八字河采集到鱼类标本共 57 尾。其中 6 尾标本经鉴定为云南省鲮科鱼类一新记录种——越南拟鲮 (*Pseudobagrus kyphus*)。本种的主要鉴别特征为: 须四对, 颌须短, 不达胸鳍起点; 脂鳍存在, 后缘游离, 不与尾柄相连; 臀鳍条 16–18; 胸鳍和背鳍骨质硬刺强, 前缘光滑, 后缘具锯齿; 背鳍上部具一明显黑斑, 尾鳍上、下叶具很宽的黑缘。

关键词: 拟鲮; 鱼类; 新纪录; 云南; 红河

中图分类号: Q959.4 文献标识码: A 文章编号: 0254-5853-(2008)03-0328-03

A New Record of Bagrid Fish in Yunnan: *Pseudobagrus kyphus* Mai, 1978

YANG Jian^{1,2}, CHEN Xiao-yong^{1,*}, YANG Jun-xing^{1,*}

(1. Department of Systematic Zoology, Kunming Institute of Zoology, the Chinese Academy of Sciences, Kunming, Yunnan 650223, China;

2. Graduate School of the Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China)

Abstract: Among the collection from Hekou County (the Bazi River, a tributary of the Nanxi River which flows into the Red River), six specimens of *Pseudobagrus kyphus* were identified as a new record of Bagridae species in Yunnan Province. It could be distinguished by a combination of the following characteristics: four pairs of barbels, short maxillary barbels, not reaching the pectoral-fin origin; adipose fin present, dissociated from the caudal peduncle; anal fin with 16–18 rays; anterior edge of pectoral and dorsal spines without serrations; a dark blotch appearing on the margin of the dorsal fin and stripes appearing on the upper and lower lobes of the caudal fin.

Key words: *Pseudobagrus kyphus*; Fish; New species record; Yunnan; Red River

2007年11月15日,作者在云南省河口县境内的八字河进行了鱼类标本采集,采集点为河口县城东北方向约8 km,位于河口花鱼洞森林公园外围,为中越界河。采集点GPS数据为: N22°32'38.0", E104°0'52.5"。共采集到鱼类标本共57尾。其中的6尾标本,标本号为KIZ 2007002738–43,经鉴定为云南省鲮科鱼类一新记录种——越南拟鲮 (*Pseudobagrus kyphus* Mai, 1978),隶属于鲇形目 (Siluriformes) 鲮科 (Bagridae) 拟鲮属 (*Pseudobagrus*)。标本保存于中国科学院昆明动物研究所鱼类标本库。

1 形态特征 (图1)

测量标本 6 尾, 全长 36.1–75.2mm, 体长 29.4–62.2mm。背鳍条 II, 7; 臀鳍条 16–18; 胸鳍条 I, 7; 腹鳍条 I, 5。

体长为体高的 3.6–3.9 (3.7) 倍, 为头长的 3.5–4.1 (3.8) 倍, 为尾柄长的 5.8–6.8 (6.3) 倍, 为前背长的 2.7–2.9 (2.8) 倍。头长为吻长的 2.0–3.2 (2.9) 倍, 为眼径的 3.7–4.4 (4.0) 倍, 为眼间距的 1.5–1.8 (1.6) 倍, 为口裂宽的 2.1–2.5 (2.3) 倍。尾柄长为尾柄高的 1.2–1.5 (1.4) 倍。

收稿日期: 2008-02-26; 接受日期: 2008-03-21

基金项目: 国家重点基础研究发展计划 (2007CB411600); 国家自然科学基金 (30730017); 国家科技基础条件平台工作重点项目 (2005DKA21402)

*通讯作者 (Corresponding author), E-mail: chenxy@mail.kiz.ac.cn; yangjx@mail.kiz.ac.cn

体延长，前部略平扁，后部侧扁。头顶具皮肤覆盖。腹缘略呈弧形。头平扁，吻圆钝。前后鼻孔相隔一段距离，后鼻孔距前鼻孔较距眼前缘为远。前鼻孔呈短管状，接近吻端，后鼻孔呈一狭缝，前缘有鼻须。口下位，口裂小且略呈弧形，上颌长于下颌，口裂远不达眼前缘。上、下颌及腭齿均具绒毛状细齿，形成齿带。须4对：鼻须1对，鼻须后缘越过眼后缘；颌须1对，后伸近主鳃盖骨末端，不达腹鳍起点；须2对，外侧须较内侧须位置稍后，内侧须略短，须都短于鼻须和颌须。鳃盖膜游离，不与鳃峡相连。背鳍短小，末根不分枝鳍条为硬刺，硬刺前、后缘均光滑。背鳍起点明显前于腹鳍起点。具脂鳍，

后缘游离，脂鳍起点略前于臀鳍基起点。胸鳍硬刺前缘光滑，后缘具5—10枚强锯齿，后伸不及腹鳍起点。腹鳍起点略后于背鳍基末端的垂直下方，距胸鳍基后端远大于距臀鳍起点，后端可伸达臀鳍起点。臀鳍基小长脂鳍基长。尾鳍后缘凹入，上、下叶圆钝，上、下叶等长或上叶略长。肛门距臀鳍基起点较距腹鳍基后端为近。

活体呈浅黄色。背部暗褐色。腹部色浅，灰白色。3道明显的棕黑色斑块分别位于背鳍基、脂鳍基和尾柄部。背鳍不分枝鳍条与前5根分枝鳍条的边缘形成一块明显的黑斑。脂鳍基前部黑色。尾鳍上、下叶各具一黑色条斑。各鳍边缘浅褐色。



图 1 越南拟鲿 *Pseudobagrus kyphus* (KIZ 2007002742, 体长 53.2 mm)

Fig. 1 Lateral view of *Pseudobagrus kyphus* (KIZ 2007002742, 53.2 mm SL)

2 生境及生态

越南拟鲿 (*Pseudobagrus kyphus*) 喜栖息在清澈溪流的相对静水环境中，河底为细小的沙石或泥。水体植物较少。11月底，河宽10—20 m，水深30—120 cm。水体溶氧较高，为7.64 mg/L；水温25.2℃；pH值7.78；水体电导率870 μ s/cm；水体氧化还原电位104 mV。与越南拟鲿 (*Pseudobagrus kyphus*) 同域分布的物种有：条纹小鲃 (*Puntius semifasciolatus*)、马口鱼 (*Opsariichthys bidens*)、云南小鰾鮡 (*Microphysogobio yunnanensis*)、刺鳍鲃 (*Rhodeus spinalis*)、鲇 (*Silurus asotus*)、红河纹胸鲃 (*Glyptothorax honghensis*)、四斑纹胸鲃 (*Glyptothorax quadriocellatus*)、褐吻鰾鲃鱼 (*Rhinogobius brunneus*)、子陵吻鰾鲃鱼 (*Rhinogobius giurinus*)、黄鲃 (*Monopterus albus*)。

3 分布

国外分布于越南北部：流入南海北部湾Song Hong (红河) 流域的河流中 (Mai, 1978)。Nguyen (2005) 记录了该种还分布于越南北部莱州、封土 (黑水河)、河江和北光 (泸江)。国内历史记录仅分布广西壮族自治区的十万大山南麓的防城江、北仑河、峒中河 (Watanabe et al, 2002)。此前本种在云南省内无记录，本文资料表明本种在云南省境内目前仅发现于河口县南溪河的支流——八字河 (图2)，属中越边境的界河，为红河的二级支流。

4 讨论

本文研究标本的形态特征与比例性状与Mai (1978)、Watanabe et al (2002)、Nguyen (2005) 和Zhou & Zhang (2006) 基本相近。Watanabe et al (2002) 对1尾副模标本和其他27尾标本的臀鳍条

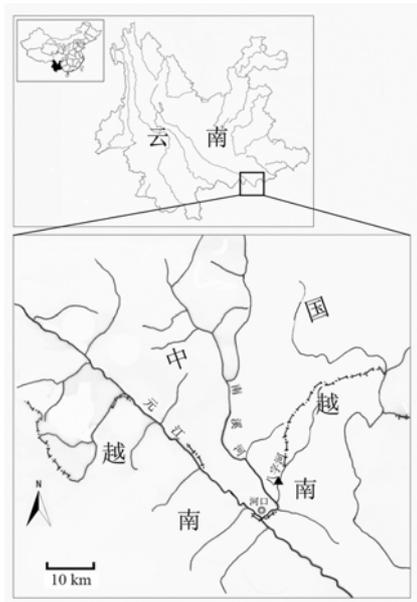


图 2 本研究标本采集地 (▲)

Fig. 2 Locality of specimens used in this study (▲)

描述为16—19根。Nguyen (2005) 对采自越南的6尾标本的臀鳍条描述为13—16根。本文研究的6尾

参考文献:

- Mai DY. 1978. Identification of the freshwater fishes of North Vietnam (in Vietnamese) [M]. Hanoi: Scientific and Technology Publisher.
- Nguyen Van Hao. 2005. Freshwater fishes of Viet Nam. Volume II. (in Vietnamese) [M]. Hanoi: Agriculture Publish House.
- Watanabe K, Zhang CG, Zhao YH. 2002. Redescription of the East Asian bagrid catfish, *Pseudobagrus kyphus* Mai, 1978, and a new record from China [J]. *Ichthyological Research*, **49**: 384–388.
- Wang D, Zhao YH, Zhang CG, Zhou J. 2007. Species diversity of wild freshwater fishes and sustainable utilization of the fish resource in Guangxi, China [J]. *Acta Zootaxonomica Sinica*, **32** (1): 160–173. [王丹, 赵亚辉, 张春光, 周解. 2007. 广西野生淡水鱼类的物种多样性及其资源的可持续利用. *动物分类学报*, **32** (1): 160–173.]
- Zhou J, Zhang CG. 2006. Freshwater Fishes of Guangxi [M]. Nanning: Guangxi People Publish House. [周解, 张春光. 2006. 广西淡水鱼类志. 南宁: 广西人民出版社.]

标本臀鳍条为16—18根, 与Watanabe et al (2002) 对越南拟鲿的描述相符。Watanabe et al (2002) 指出了Mai (1978) 图119中*Pseudobagrus kyphus*的颌须超过胸鳍起点。Nguyen (2005) 在图175中引用了Mai (1978) *Pseudobagrus kyphus*的图。从该图可以明显看出其颌须较长, 超过胸鳍基。本研究中的6尾标本颌须都较短, 不达胸鳍基, 这与Watanabe et al (2002) 的研究结果也相符, 因此本文与越南拟鲿作同种处理。

对于*Pseudobagrus kyphus*的中文名, Zhou & Zhang (2006) 译为越南拟鲿。Wang et al (2007) 在其附录——广西淡水鱼名录和分布中也把*Pseudobagrus kyphus*译为越南拟鲿。本文沿用Zhou & Zhang (2006) 和Wang et al (2007) 的中译名。

致谢: 本工作的野外采集得到了云南大围山国家级自然保护区河口管理分局张富建先生、中国科学院昆明动物研究所陈景辉先生的大力支持和帮助, 特表谢意。