

云南省鲤形目鱼类两新纪录——须鲫(*Carassioides acuminatus*) 及矮身间吸鳅(*Hemimyzon pumilicorpora*)

刘淑伟, 陈小勇*

中国科学院昆明动物研究所 遗传资源与进化国家重点实验室, 云南 昆明 650223

摘要: 近期整理中国科学院昆明动物研究所馆藏鱼类标本时, 发现云南省鲤形目鱼类两新纪录, 须鲫(*Carassioides acuminatus*) (采自云南省河口县红河干流) 及矮身间吸鳅(*Hemimyzon pumilicorpora*) (采自云南省富宁县谷拉乡谷拉河, 属珠江上游右江水系)。该新纪录的发现明确了两个物种的分布范围并增加了对云南土著鱼类区系的了解。

关键词: 新纪录; 鱼类; 鲤形目; 云南省

中图分类号: Q959.46⁺8 文献标志码: A 文章编号: 0254-5853-(2013)05-0504-03

Two new Cypriniformes fish records from Yunnan Province —*Carassioides acuminatus* and *Hemimyzon pumilicorpora*

Shu-Wei LIU, Xiao-Yong CHEN*

State Key Laboratory of Genetic Resources and Evolution, Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences, Kunming 650223, China

Abstract: Two new Cypriniformes fish records from Yunnan Province, *Carassioides acuminatus* (collected from mainstream of Red River in Hekou County) and *Hemimyzon pumilicorpora* (collected from Gula River, Gula Town, Funing County, upper stream of the Pearl River drainage), were identified during fish specimen sorting at Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences. These two new records not only clarify the distribution patterns of the two species, but also enrich the knowledge of native fishes of Yunnan Province.

Keywords: New records; Fish; Cypriniformes; Yunnan Province

云南省地形、地貌复杂, 气候多样, 动、植物资源丰富。就鱼类资源而言, 根据 Yang & Li (2010) 报道, 在云南各种自然湿地类型中分布有鱼类 10 目 37 科 184 属 551 种和亚种, 其中, 土著鱼类 527 种, 占全国淡水鱼类总数 1279 种的 41.2%, 居全国各省之首。于近期整理中国科学院昆明动物研究所馆藏标本时, 发现云南省新纪录两个, 增加了云南省鱼类物种数目, 现分别介绍如下。

1 材料与方法

以“Catalog of Fishes” (California Academy of Sciences, [http:// research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp](http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp), Online Version,

Updated 11 February 2013)、《中国动物志·硬骨鱼纲·鲤形目》下卷及《珠江鱼类志》等鱼类志书为基础鉴定中国科学院昆明动物研究所馆藏标本, 确定分类单元, 以全国及各地方鱼类志书及现有期刊为基础确定分类单元分布范围, 并最终明确新纪录有效性。

2 结果与讨论

2.1 须鲫 *Carassioides acuminatus* Richardson, (图 1)

Cyprinus acuminatus Richardson, 1846 (Kottelat, 2001) Report of the British Association for the Advancement of Science 15th meeting: 187-320。

收稿日期: 2013-03-08; 接受日期: 2013-04-24

基金项目: 中国科学院生命科学与生物技术局战略生物资源专项 (KSCX2-EW-Z-10); 国家自然科学基金 (30730017)

*通信作者 (Corresponding author), E-mail: chenxy@mail.kiz.ac.cn

Cyprinion orientalis Vaillant, 1893 (Kottelat, 2001) Bulletin de la Société philomathique de Paris (8th Série) 5 (4) : 203. *Carassioides rhombeus* (Oshima, 1926), Annotationes Zoologicae Japonenses 11 (1) : 7 (海南岛)。 *Carassioides cantonensis*: Chu (Yue, 2000), 1935, Biol. Bull. St. John's Univ. Shanghai, (2) : 9 (广东); Wu et al (1977), 中国鲤科鱼类志 (下卷): 429 (广东广州; 广西梧州、桂林); Zheng (1989), 珠江鱼类志: 238 (广东广州; 广西梧州、桂林); Yue (2000), 中国动物志·硬骨鱼纲·鲤形目 (下卷): 425-427 (广西融安、梧州、桂林、合浦、浦北、钦州; 广东广州、肇庆; 海南岛万宁、南丰、白沙、琼海); Nguyen & Ngo (2001), Ca nuoc ngot Viet Nam. Tap I. Ho ca chep (Cyprinidae) : 578-579 (越南北部水系)。 *Carassioides acuminatus*: Kottelat, 2001, Freshwater fishes of northern Vietnam: 19-20.



图1 须鲫 (*Carassioides acuminatus* Richardson), KIZ 2007002747, 体长 89.2 mm

Figure 1 *Carassioides acuminatus*, KIZ 2007002747, 89.2 mm SL

测量标本 5 尾, 体长 82.6~102.6 mm, 于 2007 年 11 月 17 日采自云南省河口县红河水系干流。背鳍 IV, 15~20; 臀鳍 III, 5; 胸鳍 I, 14~16; 腹鳍 II, 8; 侧线鳞 29~33; 第一鳃弓外侧腮耙 40~56; 下咽齿两行, 2·4—4·2 或 1·4—4·1; 须两对, 短小, 口角须稍长于吻须; 背鳍起点与腹鳍起点相对, 至吻端的距离小于至尾鳍基的距离; 背鳍外侧边缘黑色, 尾鳍分叉, 上下叶等长。分布于中国广东/广西珠江水系、云南红河水系与海南岛各水系以及越南北部红河水系等。

须鲫属 (*Carassioides*) 现有有效种 3 个, *Carassioides acuminatus* Richardson 1846、*Carassioides argentea* Nguyen (2001) 与 *Carassioides macropterus* Nguyen (2001)。本批标本与 Yue et al (2000) 对须鲫的描述完全吻合, 而以两对须 (v.s. 一对) 显著区别于 *C. argentea*; 以

背鳍起点与腹鳍起点相对 (v.s. 背鳍起点靠前腹鳍起点) 区别于 *C. macropterus*。故在此将其鉴定为须鲫 *C. acuminatus*, 为云南省新纪录。根据已有报道, 须鲫在国内分布于中国广东、广西的珠江水系及海南岛各水系, 本次报道于云南省红河水系, 与越南红河水系报道相衔接, 并扩展了须鲫分布的西北部界限。

2.2 矮身间吸鳅 *Hemimyzon pumilicorpora* Zheng & Zhang (图 2)

Hemimyzon pumilicorpora (Zheng & Zhang, 1987), 暨南理医学报, (3): 81 (贵州镇宁); (Yue, 2000), 中国动物志·硬骨鱼纲·鲤形目 (下卷): 545-546 (贵州镇宁)。



图2 矮身间吸鳅 (*Hemimyzon pumilicorpora* Zheng & Zhang), KIZ2005001161, 体长 40.2 mm

Figure 2 *Hemimyzon pumilicorpora*, KIZ2005001161, 40.2 mm SL

测量标本 5 尾, 体长范围 32.6~40.2 mm, 于 2005 年 8 月 28 日采自云南省富宁县谷拉乡谷拉河, 属珠江上游右江水系。背鳍 iii, 7, 臀鳍 ii, 5, 胸鳍 xii~xv, 11~13, 腹鳍 vi~viii, 10~11; 侧线鳞 72~75; 胸鳍末端盖过腹鳍起点; 腹鳍起点显著在背鳍起点之前, 左、右腹鳍基相互靠近, 但左、右腹鳍条相互分离。分布于中国贵州省北盘江水系及云南省珠江上游右江水系。查看标本与 Yue (2000) 描述完全一致, 以往记录仅分布于贵州省北盘江水系, 本次报道使其分布范围扩大至云南省富宁县右江上游水系。

致谢: 在此感谢中国科学院昆明动物研究所鱼类标本馆负责人杜丽娜在查看标本过程中给予的帮助以及图书馆何远辉老师帮助翻译部分越南文献。

参考文献:

- Eschmeyer WN. 2013. Catalog of Fishes, California Academy of Sciences, <http://research.calacademy.org/research/ichthyology/catalog/fishcatmain.asp>, electronic version (updated 11 February 2013).
- Kottelat M. 2001. Freshwater fishes of northern Vietnam. Washington DC: World Bank.
- Nguyen VH, Ngo SV. 2001. Ca nuoc ngot Viet Nam. Tap I. Ho ca chep (Cyprinidae). [Freshwater fishes of Viet Nam. Volume I. Family Cyprinidae]. Hanoi: Nha Xuat Ban Nong Nghiep.
- Oshima M. 1926. Notes on a collection of fishes from Hainan, obtained by Prof. S. F. Light. *Annotationes Zoologicae Japonenses*, **11** (1): 1-25.
- Wu XW. 1977. The Fish of Cyprinidae in China, Part II. Shanghai: Shanghai Science & Technology Publishing House. [伍献文. 1977. 中国鲤科鱼类志 (下卷). 上海: 上海人民出版社.]
- Yang L, Li H. 2010. Wetlands of Yunnan. Beijing: Chinese Forestry Press. [杨岚, 李恒. 2010. 云南湿地. 北京: 中国林业出版社.]
- Yue PQ. 2000. Fauna Sinica (Osteichthyes: Cypriniformes III). Beijing: Science Press. [乐佩琦. 2000. 中国动物志·硬骨鱼纲·鲤形目 (下卷). 北京: 科学出版社.] (请补充作者信息)
- Zheng CY. 1989. Fishes of the Zhujiang River. Beijing: Science Press. [郑慈英. 1989. 珠江鱼类志. 北京: 科学出版社.]
- Zheng CY, Zhang W. 1987. The homalopterid fishes from Guizhou Province, China. *Journal of Science and Medicine of Ji'nan University*, (3): 79-86. [郑慈英, 张卫. 1987. 贵州省的平鳍鳅科鱼类. 暨南大学理医学报, (3): 79-86.]