

贵州省鲤形目鱼类新纪录

周江, 侯秀发

(贵州师范大学生命科学学院, 贵阳 550001)

关键词: 鱼类; 新纪录; 贵州; 鲤形目

中图分类号: Q959.4 文献标识码: A 文章编号: 1000-7083(2010)02-0306-02

The New Records Species of Cypriniformes in Guizhou

ZHOU Jiang, HOU Xiu-fa

(School of Life Sciences, Guizhou Normal University, Guiyang 550001, China)

Key words: fishes; new records; Guizhou; Cypriniformes

2007 年 12 月~2009 年 4 月,在贵州省荔波地区进行的调查和对保存于贵州师范大学生命科学学院的标本整理中发现 4 种鱼类,均隶属鲤形目 Cypriniformes 鲤科 Cyprinidae,经鉴定认为是贵州省新纪录,保存于贵州师范大学鱼类标本室。现记述如下。

1 种的记述

1.1 短身金线鲃 *Sinocyclocheilus brevis* Chen et Lan

隶属鲃亚科 Barbinae 金线鲃属 *Sinocrossocheilus*。标本 1 尾,采自贵州省荔波县瑶麓乡(25°27'51.3"N, 108°031'45.9"E),海拔 625 m,采集日期 2008 年 6 月 28 日。

体长 138.10 mm;背鳍 iii-8;臀鳍 iii-5;胸鳍 i-15;腹鳍 ii-8。侧线鳞 59 $\frac{22}{13}$ 。下咽齿 3 行,1·3·4~4·3·1。

该种分布于我国广西罗城(陈景星,蓝家湖,1992)。在贵州为新分布种,分布于柳江水系,主要居住在洞穴的深处,水体 pH 值 6.2~6.5 左右,水温 16~17℃。该种以摄取洞穴外流入的水体藻类或浮游生物为主,另外在其肠道内发现大量的腐殖质,鉴定为某些动物(如蝙蝠)的粪便。

1.2 侧条金线鲃 *Sinocyclocheilus lateristrilus* Li(陈景星,蓝家湖,1992)

隶属鲃亚科 Barbinae 金线鲃属 *Sinocrossocheilus*。标本 3 尾,2008 年 7 月 3 日采自贵州省荔波县洞塘乡板寨村里根组消水洞(25°15'24.7"N, 108°01'05.9"E),海拔 534 m。

体长 65.82~83.00 mm;背鳍 iii-7;臀鳍 iii-5;胸鳍 i-16;腹鳍 ii-8。侧线鳞 81 $\frac{27-33}{19-20}$ 。下咽齿 3 行,2·3·4~4·3·2。

该种分布于我国云南陆良(李维贤,1992)。在贵州为新分布种,分布处的水温为 13~17℃,pH 值为 6.3~6.5,主要生活在洞穴水体的近岸边,以摄取洞穴外流入的水体藻类或浮游生物为主。该标本的发现使其分布从南盘江水系扩至柳江水系。

1.3 尖头金线鲃 *Sinocyclocheilus oxycephalus* Li(赵亚辉,2005)

隶属鲃亚科 Barbinae 金线鲃属 *Sinocrossocheilus*。标本 13 尾,2008 年 7 月 3 日采自贵州省荔波县城关镇尧兰村洞德洞(25°17'57.7"N, 107°55'23.1"E),海拔 717 m。

体长 54.48~80.08 mm;背鳍 iii-7;臀鳍 iii-5;胸鳍 i-14~15;腹鳍 ii-8。侧线鳞 70 $\frac{27-31}{16-22}$ 。下咽齿 3 行,2·3·4~4·3·2。

该种分布于我国云南路南(李维贤,1985)。在贵州为新分布种,分布处的水温为 19℃,pH 值为 7,主要生活在洞穴水体的近岸边,以摄取洞穴外流入的水体藻类或浮游生物为主。

此前在柳江水系无记录,省外分布于南盘江支流(乐佩琦等,2000)。由于该标本的发现使尖头金线鲃的分布从南盘江水系至柳江水系。

1.4 长鳔盘鲃 *Discogobio mcrophysallidos* Huang(乐佩琦等,2000)

隶属野鲮亚科 Labeoninae 盘鲃属 *Discogobio*。标本 1 尾,采自贵州省荔波县佳荣乡拉机村水井湾洞(25°28'25.6"N, 108°06'15.2"E),海拔 616 m,采集日期 2008 年 7 月 3 日。

体长 137.74 mm;背鳍 ii-8;臀鳍 ii-5;胸鳍 i-14;腹鳍 i-8;侧线鳞 43 $\frac{5}{4}$ 。

该种分布于我国云南沾益、抚仙湖(黄顺友,1989)。在贵州未曾见报道,为新分布种。该种生活于水流较急的溪流中,为底栖性鱼类。此前在柳江水系无记录,省外分布于云南抚仙湖及南盘江水系。该标本的发现使长鳔盘鲃的分布从南盘江水系扩至柳江水系。

2 参考文献

陈景星,蓝家湖. 1992. 广西鱼类一新属三新种[J]. 动物分类学报, 17(1):104~109.

收稿日期:2009-09-27 接受日期:2009-10-29 基金项目:贵州省自然科学基金项目“西南喀斯特洞穴鱼类区系动物地理及适应生物学研究”(黔科合 J 字(2005)2021 号)

作者简介:周江(1971~),男,博士,副教授,研究方向为动物生态学、行为生态学, E-mail: prattihp2006@vip.sohu.com

江西省九岭山自然保护区鱼类资源概况

黄亮亮^{1,2}, 吴志强^{1*}

(1. 南昌大学生命科学学院, 南昌 330031; 2. 同济大学环境科学与工程学院, 上海 200092)

摘要: 2007 年 10 月对江西省九岭山自然保护区野生鱼类区系及资源进行了调查。共采集标本 952 尾, 鉴定为 39 种, 隶属于 3 目 12 科 33 属, 多为山区溪流小型鱼类。以鲤科鱼类为主, 21 种, 占鱼类总物种数的 53.85%。对各采样溪流进行多样性比较显示, 青山站水系 (H:3.2) 多样性指数最高, 和尚坪水系 (H:1.9) 多样性指数最低; 各采样溪流的均匀性指数相差不大 (E:0.7~0.9), 且优势种群不明显 (λ :0.1~0.3)。

关键词: 九岭山自然保护区; 鱼类

中图分类号: Q959.4 文献标识码: A 文章编号: 1000-7083(2010)02-0307-04

Fish Resources of Jiulingshan Nature Reserve in Jiangxi Province

HUANG Liang-liang^{1,2}, WU Zhi-qiang^{1*}

(1. School of Life Sciences, Nanchang University, Nanchang 330031, China; 2. College of Environmental Science and Engineering, Tongji University, Shanghai 200092, China)

Abstract: A survey of wild fish resources was conducted in Jiulingshan Nature Reserve in Jiangxi Province in October, 2007. 952 specimens, including 39 species, belonging to 33 genera, 12 families and 3 orders, were collected. Members of Cyprinidae are the main component on the fish fauna of the reserve, consisting of 21 species which are 53.85% in all species. A comparison of species biodiversity had been made among the sampled streams. The results indicated that the Shannon-Wiener diversity index of the Qinshan station stream (H: 3.2) was the highest, but the lowest in Heshangping stream (H: 1.9); the Evenness index of all streams was similar (E: 0.7~0.9) and the dominant population was not distinct (λ : 0.1~0.3).

Key words: Jiulingshan Nature Reserve; fish

九岭山自然保护区位于江西省西北部靖安县境内, 地处长江中下游以南, 鄱阳湖平原与洞庭湖平原之间的九岭山脉与幕阜山脉的腹地, 是中亚热带许多动植物种类的栖身之地。地理坐标为 115°03'25"~115°24'23"E, 28°49'06"~29°03'19"N, 总面积 11 541 hm², 呈东北-西南走向。流经保护区的河流主要有北潦河的南北两条支流——北河和南河(图 1)。北河发源于九岭山脉犁头尖的南北两麓, 南北分支在罗湾水库汇合, 向东径流并不断接纳一些小的支流, 至茂埠洲尾黄家与南河汇合进入安义境内, 发源地至汇合处长 130 km, 流域面积 715 km²。南

河发源于中源乡就领山脉的白沙坪, 流经中源、官庄、高湖等乡镇, 全长 130 km, 流域面积 709 km²。保护区属亚热带湿润季风气候, 雨量充沛, 光照充足。年平均气温 14.1~17.0℃, 年平均降水量 1653 mm, 年平均蒸发量 1053.3 mm, 年日照时数 1872.6 h(李振基等, 2009)。由于地形地貌错综复杂, 海拔起伏较大, 相对高差可达 1000 m, 复杂的地形造成该地区丰富多彩的气候资源。谷地、丘陵、山地, 在温度、降水等方面均有差异, 生态环境不同, 四季差异显著。目前尚未见有关该保护区鱼类资源的报道。为配合该保护区申报国家级自然保护区, 2007 年对

收稿日期: 2009-04-15 接受日期: 2009-05-31 基金项目: 江西省自然科学基金(No. 226)

作者简介: 黄亮亮(1985~), 男, 博士研究生, 主要从事鱼类生态学研究, E-mail: llhuang1986@163.com

* 通讯作者 Corresponding author, E-mail: zqwu@ncu.edu.cn

黄顺友. 1989. 云南盘鮡属 *Discogobio* 鱼类四新种[J]. 动物学研究, 10(4): 355~361.

乐佩琦, 单乡红, 林人端, 等. 2000. 中国动物志 硬骨鱼纲 鲤形目(下卷)[M]. 北京: 科学出版社.

李维贤. 1985. 云南金线鲃属 *Sinocyclocheilus* 鱼类四新种[J]. 动物学

研究, 6(4): 424~425.

李维贤. 1992. 金线鲃属三新种记述[J]. 水生生物学报, 16(1): 58.

赵亚辉. 2005. 中国特有洞穴金线鲃属(鲤形目: 鲤科) 鱼类的研究-物种多样性、系统演化和动物地理[D]. 中国科学院博士论文.