

贵州省梵净山国家级自然保护区 发现川南短腿蟾

吕敬才^① 牛克锋^② 李仕泽^① 李灿^③ 魏刚^③ 徐宁^{④*}

① 遵义医学院细胞生物学与遗传学教研室 遵义 563003; ② 梵净山国家级自然保护区管理局 铜仁 554400;

③ 贵阳学院贵州省生物多样性与应用生态学特色重点实验室 贵阳 550005; ④ 茅台学院 仁怀 564500

摘要: 2013年7月24~31日,在贵州省梵净山国家级自然保护区进行两栖爬行资源调查时,在江口县黑湾河龙泉寺(27°51'06"N, 108°41'06"E, 海拔559 m)采集到1只两栖动物标本。经鉴定,该标本为雌性川南短腿蟾(*Brachytarsophrys chuannanensis*),系贵州省两栖动物新纪录。标本保存于贵阳学院贵州省生物多样性与应用生态学特色重点实验室。

关键词: 川南短腿蟾; 两栖动物; 新纪录; 贵州省

中图分类号: Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2014)03-432-03

Brachytarsophrys chuannanensis Found in Fanjingshan National Nature Reserve, Guizhou Province

LÜ Jing-Cai^① NIU Ke-Feng^② LI Shi-Ze^① LI Can^③ WEI Gang^③ XU Ning^{④*}

① Department of Cell Biology and Genetics, Zunyi Medical College, Zunyi 563003; ② Fanjingshan

National Nature Reserve Administration, Tongren 554400; ③ Guizhou Provincial Key and Special

Laboratory for Biodiversity and Ecology Appliance, Guiyang University, Guiyang 550005;

④ Maotai University, Renhuai 564500, China

Abstract: One female specimen of *Brachytarsophrys chuannanensis* was collected during the resources investigation of amphibious and reptiles in Longquan Temple, Heiwan River, Jiangkou County (27°51'06"N, 108°41'06"E, elevation 559 m) of Fanjingshan National Nature Reserve from 24 – 31 July 2013. The species is a new record of amphibians in Guizhou Province, China. The specimen was preserved in Guizhou provincial key and special laboratory for biodiversity and ecology appliance of Guiyang University.

Key words: *Brachytarsophrys chuannanensis*; Amphibians; New Record; Guizhou Province

2013年7月24~31日,在贵州省梵净山国家级自然保护区(27°49'50"~28°01'30"N, 108°45'55"~108°48'30"E)进行两栖爬行动物资源调查时,在江口县黑湾河龙泉寺(27°51'06"N, 108°41'06"E)采集到两栖动物标本1只。经鉴定,该标本为角蟾科(Megophryidae)角蟾亚科(Megophryinae)短腿蟾属(*Brachytarsophrys*)川南短腿蟾(*B. chuannanensis*),为贵州省两栖动物新纪录。标

本保存于贵阳学院贵州省生物多样性与应用生态学特色重点实验室。现将其形态特征描述

基金项目 国家自然科学基金项目(No. 31360144),贵州省科学技术基金项目(黔科合J字 LKG[2013]05号),梵净山国家级自然保护区管理局基金项目;

* 通讯作者, E-mail: wg198553@126.com;

第一作者介绍 吕敬才,男,硕士研究生;研究方向:动物生态学; E-mail: lvjingcaiwchq@163.com。

收稿日期: 2013-10-28, 修回日期: 2014-02-22

如下。

1 鉴别特征

本种与费氏短腿蟾(*B. feae*)相近似(费梁等 2005, 2009)。但本种眼后不呈肥肿隆起;额顶骨棱脊弱,位于额顶骨两侧;上眼睑外缘多具 1 个锥状长疣,似角;指间仅具蹼迹;内蹼突约等于第一趾长度;体侧有分散的大疣。

2 形态特征

采集到的此标本为雌性个体。体宽短而肥硕,体长 119.6 mm,其他部位量度数据见表 1。头极宽扁,头宽大于头长;吻端圆,略突出于下唇;吻棱明显,颊部向外倾斜,颊面略内

陷,颞部亦向外倾斜;鼻孔在吻眼之间,从背面(图 1a)可以看见;鼻间距小于眼间距而大于上眼睑宽;上眼睑外缘具 1 个锥状长疣,似角(图 1b);瞳孔纵置;鼓膜隐蔽;体侧有浅色大疣(图 1c);内蹼突约等于第一趾长度(图 1d);犁骨棱长,后端有齿,突出成两小团,间距较宽,位于内鼻孔内侧后缘之后;舌宽圆,后端微凹。

3 生态习性与地理分布

标本采集于梵净山国家级自然保护区江口县黑湾河龙泉寺河岸沙滩上(27°51'06"N, 108°41'06"E, 海拔 559 m)。所在溪沟水质清澈透明,水温 17.5℃,pH 7.43,溶解氧



图 1 川南短腿蟾 (GYU20130725026, 雌, 贵州江口县)

Fig. 1 *Brachytarsophrys chuannanensis* (GYU20130725026, Female, Jiangkou County, Guizhou)

a. 背面观; b. 头部; c. 侧面观; d. 腹面观。

a. Dorsal view; b. Head view; c. Lateral view; d. Ventral view.

表 1 川南短腿蟾雌性成体标本形态量度

Table 1 The specimen measurements of *Brachytarsophrys chuannanensis*

形态特征 Morphological traits	测量值 Measured value (mm)	百分比 Percentage (%)	形态特征 Morphological traits	测量值 Measured value (mm)	百分比 Percentage (%)
头体长 Snout-vent length	119.6		鼓膜径 Diameter of tympanum	4.5	3.8
头长 Head length	39.9	33.4	前臂及手长 Length of lower arm and hand	50.8	42.5
头宽 Head width	59.6	49.8	前臂宽 Width of lower arm	9.6	8.0
吻长 Snout length	13.9	11.6	后肢长 Hindlimb length	154.6	129.3
鼻间距 Internasal space	9.7	8.1	胫长 Tibia length	48.9	40.9
眼间距 Interorbital space	15.5	13.0	胫宽 Tibia width	17.3	14.5
上眼睑宽 Width of upper eyelid	8.7	7.3	跗足长 Length of foot and tarsus	66.9	55.9
眼径 Diameter of eye	9.0	7.5	足长 Foot length	47.9	40.1

“百分比”指各指标分别与头体长之比。“Percentage” indicates the ratio of the index to snout-vent length.

7.82 mg/L, 含盐量 0 ng/L, 硬度 2.51 mmol/L, 流速 0.216 m/s。两岸植被主要是常绿阔叶林, 森林覆盖率 90% 以上。川南短腿蟾为中国特有种, 目前只分布于四川省合江县、筠连县(费梁等 2010)。已被列入 IUCN 数据缺乏 (data deficient, DD) 等级 (Fei et al. 2004)。目前关于该物种的资料尚不全, 尚不足以确定其灭绝的可能性有多大。在贵州省梵净山国家级自然保护区采集到的川南短腿蟾位于贵州省江口县, 其地理分布向东扩大了 3 个经度, 此次的发现为该物种的分布增加了一定的生物学资料。由于该蟾栖息地环境质量下降, 其种群数量稀少, 因此需要加大对种群的保护。

致谢 梵净山国家级自然保护区管理局杨业勤

研究员、石磊工程师给予大力帮助与支持, 在此一并致谢!

参 考 文 献

- Fei L, Ye C, Xie F. 2004. *Brachytarsophrys chuannanensis* // IUCN. IUCN Red List of Threatened Species. Version 2013.1. [DB/OL][2013-10-26]. <http://www.iucnredlist.org>.
- 费梁, 胡淑琴, 叶昌媛, 等. 2009. 中国动物志: 中卷 两栖纲 无尾目. 北京: 科学出版社, 1-957.
- 费梁, 叶昌媛, 黄永昭, 等. 2005. 中国两栖动物检索及图解. 成都: 四川科学技术出版社, 1-340.
- 费梁, 叶昌媛, 江建平, 等. 2010. 中国两栖动物彩色图鉴. 成都: 四川科学技术出版社, 1-519.