

贵州发现寒露林蛙

陈继军 古定豪 侯德华 宋志红

贵州雷公山国家级自然保护区管理局 雷山 557199

摘要: 2016年5月,在贵州雷公山国家级自然保护区南刀村(26°21'N, 108°20'E, 海拔1400 m)采集到2只林蛙标本,经鉴定为寒露林蛙(*Rana hanluica*),为贵州省两栖动物新纪录。

关键词: 寒露林蛙; 贵州省

中图分类号: Q959 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2017)01-155-03

Hanlui Brown Frog (*Rana hanluica*) Found in Guizhou Province

CHEN Ji-Jun GU Ding-Hao HOU De-Hua SONG ZHI-Hong

Guizhou Leigongshan National Nature Reserve Administration, Leishan 557199, China

Abstract: New distribution site of Hanlui Brown Frog (*Rana hanluica*) was located based on the identification of two specimens (1♂, 1♀) collected in May 2016 at a village named Nandao at the geographical location (26°21'N, 108°20'E, alt. 1400 m) within Leigongshan National Nature Reserve, Leishan County, Guizhou Province, China.

Key words: Hanlui Brown Frog, *Rana hanluica*; Guizhou Province

寒露林蛙(*Rana hanluica*)属于蛙科林蛙属,据2003年及之后的采集和观察,沈猷慧等(2007)发表为新种。本种为我国特有种,目前仅分布在湖南双牌(沈猷慧等2007,费梁等2012)、江西齐云山(杨道德等2008)。王丽等(2009)通过对寒露林蛙核型和核仁组织区(nucleolur organizer region, NORs)位点的观察,支持分子系统发生和形态分类认为其是一个新种的结论。

2016年5月4~6日,在雷公山国家级自然保护区南刀村(26°21'N, 108°20'E, 海拔1400 m)采集到2只(1♂, 1♀)林

蛙标本,经鉴定为寒露林蛙(沈猷慧等2007,费梁等2009,2012)。同时,经查证(伍律等1986),为贵州省首次发现。标本保存在贵州雷公山国家级自然保护区管理局标本室。

1 标本描述

鉴别特征:与峨眉林蛙(*Rana omeimontis*)相近,寒露林蛙股部背面黑褐色横纹细窄、整齐,有9条,没有雄性线,而峨眉林蛙背侧褶细窄,在鼓膜上方平直,背、腹两侧有雄性线。

形态描述:雄蛙体长44.06 mm,雌性体长49.06 mm,其他部位量度见表1。采集的标本

基金项目 环保部贵州雷公山保护区2013年生物多样性保护项目,贵州省黔东南州科技计划项目(黔东南科合J字[2015]063号);

第一作者介绍 陈继军,男,高级工程师;研究方向:野生动植物保护与管理;E-mail: jijunchen@aliyun.com。

收稿日期: 2016-06-06, 修回日期: 2016-09-21 DOI: 10.13859/j.cjz.201701020

鲜活时体表背面颜色为灰棕色，浸液标本背面为褐色；腹面鲜黄色，颌缘、咽喉部有灰色斑点。头长大于头宽；吻端钝尖；眼间距小于鼻间距和上眼睑宽；鼓膜圆而大。

四肢细长，前臂及手长约为头体长的一半，胫长大于足长；指端钝圆；指长顺序为第 3、4、1、2 指；手部有三个掌突，内侧一个位于第 1

指基部，椭圆形，中间一个位于第 2、3 掌骨腹面，大而圆，外侧一个位于第 4 掌骨腹面，细长。后肢细长，全长为头体长的 1.7 ~ 1.9 倍，后肢前伸贴体时胫跗关节达吻端，左右跟部重叠，胫长达头体长的 62% ~ 64%；足部有两个蹠突，内蹠突椭圆形，外蹠突呈点状突起(图 1)。

第二性征：雄性第一指有婚垫 4 团，呈灰

表 1 标本量度数据 (mm)
Table 1 Measurements of specimens (mm)

项目 Item	标本 Specimen	
	LGS2016050601 ♂	LGS2016050602 ♀
体长 Snout-vent length	44.06	49.06
头长 Head length	15.64	18.08
头宽 Head width	13.83	14.57
吻长 Snout length	8.45	8.31
鼻间距 Internasal space	3.52	4.60
眼间距 Interorbital space	2.71	3.73
上眼睑宽 Width of upper eyelid	3.61	4.06
眼径 Diameter of eye	4.79	5.19
鼓膜径 Diameter of tympanum	3.44	4.44
前臂及手长 Length of lower arm and hand	23.10	26.48
前臂宽 Diameter of lower arm	3.88	3.86
后肢长 Hindlimb length or leg length	82.62	83.81
胫长 Tibia length	28.52	30.65
足长 Foot length	25.32	27.44



图 1 标本照片

Fig. 1 Photographs of specimens

a. LGS2016050601 (♂) 侧面; b. LGS2016050601 (♂) 背面; c. LGS2016050602 (♀) 腹面。

a. LGS2016050601 (♂) side view; b. LGS2016050601 (♂) back view; c. LGS2016050602 (♀) ventral view.

色，具白刺粒。无雄性线，无声囊。

2 讨论

标本采集于贵州雷公山国家级自然保护区南刀村一处针阔混交林下，半山腰林间小路旁的灌丛中，采集时为阵雨后。所在生活环境山下溪水清澈，有农地分布，两岸植被茂密，多为常绿阔叶林。

据文献记载（沈猷慧等 2007，杨道德等 2008，费梁等 2012），寒露林蛙仅分布于我国湖南和江西，国外尚未见有分布。寒露林蛙在贵州雷公山国家级自然保护区的发现，拓宽了人们对寒露林蛙地理分布的认识，新分布点位于贵州省东南部，表明寒露林蛙在国内的分布点已经向西延伸。

参 考 文 献

- 费梁, 胡淑琴, 叶昌媛, 等. 2009. 中国动物志: 下卷 两栖纲 无尾目. 北京: 科学出版社, 981-985.
- 费梁, 叶昌媛, 江建平. 2012. 中国两栖动物及其分布彩色图鉴. 成都: 四川科学技术出版社, 307.
- 沈猷慧, 江建平, 杨道德. 2007. 中国林蛙属(无尾目: 蛙科)一新种——寒露林蛙 *Rana hanluica* sp. nov. 动物学报, 53(3): 481-488.
- 王丽, 陆宇燕, 李丕鹏, 等. 2009. 寒露林蛙的核型和 Ag-NORs 研究. 四川动物, 28(5): 704-706.
- 伍律, 董谦, 须润华. 1986. 贵州两栖志. 贵阳: 贵州人民出版社, 1-144.
- 杨道德, 刘松, 费东波, 等. 2008. 江西齐云山自然保护区两栖爬行动物资源调查与区系分析. 动物学杂志, 43(6): 68-76.