

湖南省张家界发现白线树蛙

潘丹^① 张冰^① 杨道德^{①*} 丁向运^① 崔珊^① 胡新华^②

① 中南林业科技大学野生动植物保护研究所 长沙 410004; ② 张家界市武陵源世界自然遗产保护办公室 张家界 427400

White-striped Treefrog *Rhacophorus leucofasciatus* Found in Zhangjiajie, Hunan Province

2017年7月,采用样线法对位于湖南张家界市的武陵源世界自然遗产地动物多样性进行实地调查时,在天子山景区茶园采集到1号两栖类雄性成体标本(图1)。经分类鉴定为树蛙科(Rhacophoridae)的白线树蛙(*Rhacophorus leucofasciatus*),属湖南省两栖动物分布新记录(沈猷慧等2014)。该标本经10%的甲醛溶液固定后,保存于中南林业科技大学动物标本室。

该标本与模式标本的主要区别:上臂背面为米黄色,非模式标本描述的乳白色;外侧两指为半蹼,非模式标本描述的全蹼。标本体长49.0 mm,头长14.5 mm,头宽16.0 mm,吻长8.5 mm,鼻间距5.6 mm,眼间距6.0 mm,上眼睑宽2.8 mm,眼径5.6 mm,鼓膜径3.6 mm,手长22.0 mm,前臂宽4.6 mm,后肢长76.0 mm,胫长23.9 mm,胫宽7.2 mm,足长17.0 mm,第3指吸盘宽2.8 mm。从吻端经上颌缘至体侧、内侧两指、肛部上方、第5趾外缘到关节处有乳白色条纹,上臂背面有米黄色条纹(图1a)。背部有较少肤褶,跟部无肤褶。指端和趾端吸盘扁而宽,呈梯形,指吸盘大于趾吸盘;第1指吸盘最小,第3指吸盘最大;外侧两指指间半蹼,内侧三指指间1/3蹼,指长顺序为第3指>第4指>第2指>第1指;趾间全蹼,趾长顺序为第4趾>第5趾>第3趾>第2趾>第1趾。匍匐时股后下方、胫及足部的显露部位为蓝灰色;婚垫不明显。白线树蛙与大树蛙(*R. dennysi*)相近,但体形较小,背部无色斑(刘承钊等1962);大树蛙成体体长较大,大于80 mm;上臂背面不呈米黄色,上颌缘和体侧等部位没有乳白色宽纵带纹。

该标本发现于武陵源天子山景区茶园的公路旁(29°23'23"N, 110°29'8"E, 海拔1 138.4 m),地面植被茂盛,附近有水源。发现点周围的植被属于亚热带次生针阔混交林,树木繁茂,优势树种为巴山松(*Pinus henryi*),优势灌木为大果卫矛(*Euonymus myrianthus*)。白天阳光充足,气候适中;夜晚环境阴暗,气温较低。

白线树蛙为中国特有种,自1962年被刘承钊等记载以来,我国范围内发现的白线树蛙数量稀少。白线树蛙已知分布于广西的上思、防城和金秀(莫运明等2014)、重庆的秀山(费梁等2009, 2014)和贵州的梵净山、剑河及石阡(张雷等2010, 陈继军等2015, 张雷等2017),这些分布区均具有一定的喀斯特地貌特征,之前报道的发现点海拔450~800 m(莫运明等2014, 张雷等2017)。

基金项目 国家自然科学基金项目(No. 31472021), 武陵源世界自然遗产保护办公室委托项目(No. WLY-15001);

* 通讯作者, E-mail: csfuyydd@126.com;

第一作者介绍 潘丹, 男, 硕士研究生; 研究方向: 野生动物保护与自然保护区管理; E-mail: 784346856@qq.com.

收稿日期: 2017-09-09, 修回日期: 2017-11-02 DOI: 10.13859/j.cjz.201801021



图 1 白线树蛙活体、生境和浸泡标本

Fig. 1 Living individual, habitat and fixed specimen of *Rhacophorus leucofasciatus*

a. 活体, 箭头指示鉴别特征; b. 生境; c. 标本背面观; d. 标本腹面观。

a. Living individual, the arrow indicates the distinguishing feature; b. Habitat; c. Dorsal view; d. Ventral view.

封面动物 白线树蛙, 潘丹 2017 年 7 月 24 日摄于湖南张家界市武陵源世界自然遗产地天子山景区。

参 考 文 献

- 陈继军, 潘成坤. 2015. 贵州省黔东南州两栖类新纪录——白线树蛙. *贵州林业科技*, 43(2): 33–34.
- 费梁, 胡淑琴, 叶昌媛, 等. 2009. 中国动物志: 两栖纲 (中卷). 北京: 科学出版社, 799–802.
- 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, 547.
- 刘承钊, 胡淑琴. 1962. 广西两栖爬行动物初步调查报告. *动物学报*, 14(增刊): 73–104.
- 莫运明, 韦振逸, 陈伟才. 2014. 广西两栖动物彩色图鉴. 南宁: 广西科学技术出版社, 246–247.
- 沈猷慧, 杨道德, 莫小阳, 等. 2014. 湖南动物志: 两栖纲. 长沙: 湖南科学技术出版社, 350–359.
- 张雷, 陈红, 曾强, 等. 2010. 贵州省两栖动物新纪录——白线树蛙. *动物学杂志*, 45(3): 159–162.
- 张雷, 周胜伦, 张娅芬, 等. 2017. 黔东南武陵山区白线树蛙特异性兼佛顶山国家级自然保护区新纪录. *林业与环境科学*, 33(3): 66–69.