

湖北省两栖类一新纪录——大绿臭蛙

鲁有强 乔 梁 陈晓虹*

河南师范大学生命科学学院 新乡 453007

摘要:2009年8~9月及2010年7月,在湖北省宜昌市高家堰镇采集两栖类标本,其中,部分臭蛙标本被鉴定为大绿臭蛙(*Odorrana graminea*),属湖北省新纪录。要确定中国大绿臭蛙各居群的关系、澄清其分类问题,有必要进行适度的资源考察和深入的系统地理学研究。

关键词:大绿臭蛙;新纪录;湖北省

中图分类号:Q959.53 文献标识码:A 文章编号:0250-3263(2011)02-144-02

Odorrana graminea, a New Record of Amphibian in Hubei Province, China

LU You-Qiang QIAO Liang CHEN Xiao-Hong*

College of Life Sciences, Henan Normal University, Xinxiang 453007, China

Abstract: A number of amphibian specimens were collected from Gaojiayan Village, Yichang City, Hubei Province, China, in Aug to Sep. 2009, and Jul. 2010. Among of them, *Odorrana graminea* was identified as a new record of Hubei Province, China.

Key words: *Odorrana graminea*; New record; Hubei Province; China

湖北省现有臭蛙属(*Odorrana*)3种:绿臭蛙(*O. margaretae*)、花臭蛙(*O. schmackeri*)和宜章臭蛙(*O. yizhangensis*)^[1]。2009年8月30日~9月4日、2010年7月11~15日,在湖北省宜昌市高家堰镇(30°35'53"N, 111°02'59"E)考察期间采集到部分两栖类标本,其中,部分臭蛙标本被鉴定为大绿臭蛙,本文对其形态特征及生态习性进行补充性描述和报道。

1 形态特征

该蛙雄性体长(49.03 ± 1.76) mm (46.29 ~ 53.22 mm, $n = 16$),雌性体长(88.96 ± 5.59) mm (79.82 ~ 96.73 mm, $n = 7$)。头扁平,头长大于头宽;吻端钝圆,略突出于下颌,吻棱明显,颊部向外倾斜、凹陷深;鼓膜大而清晰,雄性鼓膜径约为眼径的2/3,雌性相对较小,为眼径的1/2(图1)。前臂及手长相当于头体长的1/2;

指细长,指侧具缘膜;关节下瘤突出,外侧3指具指基下瘤,掌突3,少数个体掌突2。后肢纤长,约为头体长的2倍,胫长大于头体长的1/2,胫长约为胫宽的5倍;趾间全蹼,均达吸盘的基部。皮肤光滑;背侧褶明显;上唇缘、眼下方至口角具浅黄色腺褶;鼓膜后下方有颌腺,个别不是很明显。生活时背面鲜绿色,部分个体间杂着小的铁锈色斑;头侧、体侧及四肢背面浅棕色,体侧腹面及股后间杂有浅黄色云斑,有的个体头侧颊部或四肢背面具绿色斑;四肢背面棕色横纹较细,有3~6条,部分个体后肢背面横纹不规则或不显。腹面白色无斑,少数在下颌

基金项目 国家自然科学基金项目(No. 30870277);

* 通讯作者, E-mail: xhchen-xx@sohu.com;

第一作者介绍 鲁有强,男,硕士研究生;研究方向:动物生态及资源保护; E-mail: youqiangl@126.com。

收稿日期:2010-11-25,修回日期:2010-12-28

部位有浅灰色云斑。

第二性征:雄性前臂粗壮;第 1 指基部背侧

面至关节处具灰白色婚垫、以指侧面延伸到吸盘基部;有一对咽侧外声囊;无雄性线。



图 1 大绿臭蛙雄性(A)和雌性(B)

Fig. 1 *Odorrana graminea* in life, male (A) and female (B)

2 生态习性

该蛙栖息于海拔 200 ~ 260 m 山涧溪流,溪两岸陡峭、植被茂盛,溪中石块多、大小不一。白天没有发现该蛙的活动踪迹,傍晚 19:00 时左右雄蛙开始在岸边草丛中鸣叫,随后雌雄蛙大量聚集在溪中石块、溪边树枝和灌丛中(图 1)。2010 年 7 月 11 ~ 15 日观察发现,体长 83.90 mm 以上的雌蛙腹部膨大,尚未产卵,也未观察到雌雄抱对现象。2009 年的 8 月 30 日 ~ 9 月 4 日,在同一水域却没有发现大绿臭蛙的踪迹。推测湖北宜昌大绿臭蛙的繁殖季节应该在 7 月中下旬至 8 月上旬,且繁殖结束大绿臭蛙即离开繁殖场所。

3 讨论

大绿臭蛙已知在我国分布于陕西、四川、云南、贵州、安徽、江西、浙江、福建、湖南、广东、广西、海南、香港 13 个省区^[1],在最近的湖北省区系研究和资源调查中未见有分布报道^[2-3]。该

物种在湖北的发现,提示大绿臭蛙在华南、西南呈连续分布,但不同地理种群间存在着形态和生态习性的差异^[4],如分布于海南的大绿臭蛙繁殖季节集中在 5 月下旬至 6 月中旬^[1],远早于湖北宜昌种群。要确定各居群间的关系,解决各居群间形态特征的差异,进一步澄清大绿臭蛙的分类问题,有必要对大绿臭蛙进行适度的资源考察和深入的系统地理学研究。

参 考 文 献

- [1] 费梁,胡淑琴,叶昌媛,等. 中国动物志:两栖纲 下卷. 北京:科学出版社,2009:1211 - 1293.
- [2] 戴宗兴,王美芳,唐登奎,等. 湖北省两栖类两新纪录. 动物学杂志,2008,43(1):153 - 154.
- [3] 戴宗兴,郑志章,龚仁琥,等. 湖北后河国家级自然保护区两栖爬行动物资源调查. 动物学杂志,2009,44(6):48 - 53
- [4] Frost D R. Amphibian Species of the World: an Online Reference. Version 5.4. [M/OL]. New York, USA: American Museum of Natural History, 2010. <http://research.amnh.org/herpetology/amphibia/>