

云南省两栖动物一新纪录——合江棘蛙

李操¹, 张中东², 温涛¹, 彭浩³, 郭鹏^{1*}

(1. 宜宾学院生命科学与食品工程系, 四川宜宾 644007; 2. 宜宾职业技术学院; 3. 宜宾市林业局)

关键词: 合江棘蛙; 新纪录; 云南省

中图分类号: Q959.5 文献标识码: A 文章编号: 1000-7083(2009)09-0923-02

A New Record of Amphibian in Yunnan Province: *Paa robertingeri*

LI Cao¹, ZHANG Zhong-dong², WEN Tao¹, PENG Hao³, GUO Peng^{1*}

(1. Department of Life Sciences and Food Engineering, Yibin University, Yibin, Sichuan Province 644007, China;
2. Yibin Vocational and Technical College; 3. Forstry Bureau of Yibin City)

Abstract: *Paa (Paa) robertingeri*; new record; Yunnan Province

2007 年 7 月 ~ 2008 年 6 月, 在野外实习和资源调查过程中, 于云南威信县与四川省交界的长安镇大雪山白鹤池林场及其附近区域采集到部分棘蛙成体和蝌蚪标本, 经鉴定该批标本系合江棘蛙 *Paa robertingeri* (田婉淑, 江耀明, 1986), 为云南省两栖类新纪录 (杨大同, 1991; 杨大同, 饶定齐, 2008)。标本 (YBU072025、YBU072042-44) 保存在宜宾学院生命科学与食品工程系动物多样性及进化实验室。

成体体形肥硕, 头宽多大于头长; 吻端圆, 吻棱不显; 瞳孔菱形, 眼间距略小于上眼睑宽, 鼓膜略显; 眼后有 1 横肤沟; 体背部均有纵形长疣和小刺疣; 体侧疣粒密集而显著, 且多数疣上具 1 颗小黑刺; 四肢背面均具疣、有明显或不明显黑色横纹。体色变异较大, 部分个体背具黄白色或其他颜色的脊线; 两眼间有一浅棕黑色横纹, 横纹后有一对短横疣突起; 上、下唇缘具深褐色纵纹; 四肢背面有细横纹; 体腹面灰色或灰紫色或肉白色。前、后肢粗壮, 指、趾端球状, 无沟。雌性个体头顶和体背部较雄性光滑。雌蛙腹面光滑; 雄蛙胸、腹部满布大小刺疣, 疣上有刺粒, 胸部刺疣较密集但不形成团, 由胸部向腹部往后刺疣渐细且稀少, 前臂极粗壮, 内掌突及内侧指 1~2 或 1~3 指有锥状黑刺, 内侧第 1 指上婚垫明显、婚垫上密生发达的锥状黑刺, 第 3 指上有锥状黑刺时

亦较细弱, 具单咽下内声囊, 背侧有雄性线。表 1 为部分成体标本测量值。

卵径 9.7~11.6 mm, 动物极灰棕色。蝌蚪头体背面棕黄色, 尾部浅黄色或黄色, 多数无斑纹, 少数个体具稀疏的小黑点斑; 体尾交界处背脊线两侧隐约可见黑褐色斑, 部分个体左右连成一宽褐色横纹, 与棘腹蛙 *Paa boulengeri* 的蝌蚪有一定差异 (图 1); 蝌蚪唇齿式为 I: 4-4/II: 1-1, 上唇缘无乳突, 下唇缘乳突 2 排, 外排中央不间断。标本测量见表 1。

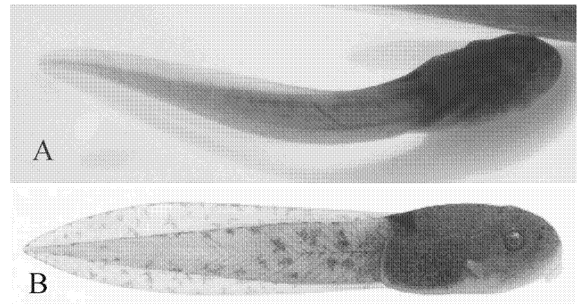


图 1 两种蛙蝌蚪的比较

(A. 合江棘蛙的蝌蚪; B. 棘腹蛙蝌蚪, 引自费梁和叶昌媛, 2001)

Fig. 1 A comparison of two tadpoles

(A-*Paa robertingeri*; B-*P. boulengeri*, from Fei and Ye, 2001)

表 1 部分标本测量值 (单位: mm)
Table 1 The measurement of specimens (Unit: mm)

编号	性别	采集地	体长	吻长	头长	头宽	鼻间距	眼睑宽	眼径	眼间距	前肢长	前臂及手长	后肢长
YBU072025	♀	大雪山	62.5	8.5	25.4	28.6	5.1	5.4	8.7	4.8	37.1	28.5	85.5
YBU072042	♂	大雪山	88.5	11.8	31.3	41.5	6.1	8.6	11.5	6.7	53.9	42.3	121.9
YBU072043	♀	大雪山	80.9	10.2	28.8	32.2	6.0	6.9	8.2	6.2	41.1	31.8	103.8
YBU072044	♀	大雪山	52.5	6.5	21.6	21.3	4.3	4.9	8.5	4.6	33.9	21.6	82.0

合江棘蛙采集于海拔 900 ~ 1500 m 的山溪及其附近, 该

地区溪水清澈, 溪内石块和枯枝落叶甚多, 两岸植被繁茂, 多

收稿日期: 2009-01-14

作者简介: 李操 (1969 ~), 男, 副教授, 研究方向: 动物生态与保护生物学, E-mail: licao233@126.com

* 通讯作者 Corresponding author, E-mail: ybguop@163.com

云南省两栖动物一新纪录——阔褶蛙

薛皓峰¹, 蒋珂¹, 饶定齐^{2*}

(1. 西华师范大学生命科学学院, 四川南充 637000; 2. 中国科学院昆明动物研究所)

关键词: 阔褶蛙; 新纪录; 云南省

中图分类号: Q959.5 文献标识码: A 文章编号: 1000-7083(2009)06-0924-01

A New Record of Amphibian in Yunnan Province: *Rana latouchii*XUE Hao-feng¹, JIANG Ke¹, RAO Ding-qi^{2*}

(1. College of Life Sciences, China West Normal University, Nanchong, Sichuan Province 637000, China;

2. Kunming Institute of Zoology, Chinese Academy of Sciences)

Key words: *Rana latouchii*; new record; Yunnan Province

2008 年 3 月 13 日, 在云南省勐仑中国科学院西双版纳热带植物园 (21°4'N, 101°25'E, 570 m) 采集到一种蛙类标本, 经鉴定为阔褶蛙 *Rana latouchii*, 为云南省新纪录。标本保存于西华师范大学生命科学学院标本室。简报如下。

雌性, 体长 30.5 mm, 头长 8.0 mm, 头宽 5.5 mm, 前臂及手长 12.5 mm, 后肢长 50.2 mm, 胫长 13.1 mm。头扁平, 头长大于宽; 吻端钝圆, 突出于下颌; 吻棱极明显, 颊部几乎垂直; 鼻孔近吻端, 眼间距与上眼睑几乎相等而略小于鼻间距; 鼓膜约是眼径的一半。犁骨齿两短斜行, 在内鼻孔内侧。

指端扁圆而略膨大, 指长顺序为 3、1、2、4, 其中第 3 和 1 指, 2 和 4 指均几乎等长。关节下瘤和掌突均明显。后肢约为体长的 165%, 足长大于胫长, 跗跖关节前达眼。趾端扁圆略膨大, 具马蹄形横沟, 趾长序为 4、3、5、2、1, 其中第 3 和 5 趾几乎等长。蹼发达。

皮肤较粗糙, 背侧褶极明显, 自眼后达胯部, 宽度不均, 前中部最宽厚, 约与上眼睑等宽。体背部、体侧、后肢背部都有细刺, 吻端、头侧、腹面皮肤光滑。无颞褶。口后角前后两团腺体明显, 后面的较大。

生活时, 背部黄褐色, 细刺为橘红色, 背部、背侧褶、体侧均有黑色斑点, 眼前至吻端有黑纹, 四肢具横纹, 后肢尤为明

显。腹面白色。液浸标本背部暗黄绿色。

该蛙采于西双版纳热带植物园内的一个水塘, 水塘周围是阔叶植物和假山。水深约 0.5 m, 水面有荷叶。水塘中还有黑带蛙、尖舌浮蛙等, 周围树上有黑蹼树蛙。有文献记载阔褶蛙为 5 月产卵 (刘承钊, 胡淑琴, 1961; 黄美华, 1990), 但 2008 年 3 月 25 日曾在浙江宁波瑞岩寺看见大量阔褶蛙卵和蝌蚪, 以及正在产卵的成蛙, 而 3 月 13 日就已经在西双版纳热带植物园看见大量阔褶蛙, 此区域的阔褶蛙繁殖季节可能开始于 3 月中旬。

阔褶蛙分布于我国贵州、广西、广东、湖北、湖南、江西、安徽、江苏、浙江、福建、台湾等地, 这次在云南南部发现尚属首次 (杨大同, 1991、2008), 其部分形态特征如头长、头宽等与福建武夷山地模标本、浙江杭州等地的标本均有差异, 还有待进一步研究。

参考文献

- 黄美华. 1990. 浙江动物志-两栖类爬行类 [M]. 杭州: 浙江科学技术出版社.
刘承钊, 胡淑琴. 1961. 中国无尾两栖类 [M]. 北京: 科学出版社.
杨大同. 1991. 云南两栖类志 [M]. 北京: 中国林业出版社.
杨大同. 2008. 云南两栖爬行动物 [M]. 昆明: 云南科技出版社.

收稿日期: 2009-02-11 基金项目: 四川省重点学科建设项目 (No. SZD0420)

作者简介: 薛皓峰, 男, 在读本科生, E-mail: xuehf09@sina.com * 通讯作者 Corresponding author, E-mail: raodq@mail.kiz.ac.cn

致谢: 两栖爬行动物爱好者丁楠先生等参加野外工作, 中国科学院成都生物研究所吴贯夫、赵蕙老师在鉴定等方面提供诸多帮助, 北京师范大学成都实验中学谢江同学处理标本, 在此谨表谢忱!

为常绿乔木和灌丛, 间生有竹类, 部分溪流两岸主要为竹林。成蛙白天隐蔽于岸边石下或土洞潮湿环境中, 难以见到, 调查期间 (6 月 6~12 日) 白天可听见其鸣叫声, 雄蛙发出“吭、吭”的鸣叫声。蝌蚪栖息于流溪水内、枯枝落叶下和石缝间。同一地点采集到多个发育时期的蝌蚪个体。经解剖发现其胃内食物有直翅目 Orthoptera、鞘翅目 Coleoptera 和鳞翅目 Lepidoptera 等昆虫。

此前合江棘蛙仅发现于四川合江县天堂坝 (费梁, 叶昌媛, 2001), 现发现于云南威信县和四川筠连县, 同时在四川

的长宁县蜀南竹海风景区也获得合江棘蛙标本, 因此其分布地可能更广。

参考文献

- 费梁, 叶昌媛. 2001. 四川两栖类原色图鉴 [M]. 北京: 中国林业出版社.
田婉淑, 江耀明. 1986. 中国两栖爬行动物鉴定手册 [M]. 北京: 科学出版社.
杨大同. 1991. 云南两栖类志 [M]. 北京: 中国林业出版社.
杨大同, 饶定齐. 2008. 云南两栖爬行动物 [M]. 昆明: 云南科技出版社.