

湖南省两栖动物新纪录——峨山掌突蟾

向孙军^① 邓学建^{②*} 董超^① 肖智力^①

(^①怀化学院生物工程系 怀化 418008; ^②湖南师范大学生命科学院 长沙 410081)

摘要: 湖南省已报道的两栖动物掌突蟾属仅 掌突蟾(*Leptolalax pelodytoides*)一种。2006年8~11月,笔者在怀化市八面山采到一种个体较 掌突蟾小、趾侧无缘膜的峨山掌突蟾(*L. oshanensis*),系湖南省两栖动物新纪录。

关键词: 两栖动物; 新纪录; 峨山掌突蟾

中图分类号: Q959 文献标识码: A 文章编号: 0250-3263(2008)02-138-03

A New Record of Amphibian in Hunan Province: *Leptolalax oshanensis*

XIANG Sun Jun^① DENG Xu e Jian^{②*} DONG Chao^① XIAO Zhi-Li^①

(^①Department of Biological Engineering, Huaihua College, Huaihua 418008;

^②College of Sciences, Hunan Normal University, Changsha 410081, China)

Abstract: This paper reports the distribution of *Leptolalax oshanensis* in Hunan Province for the first time. Compared to *L. pelodytoides*, another species distributed in Hunan, its size is smaller and lack fringe in its digital lateral.

Key words: Amphibian; New record; *Leptolalax oshanensis*

有关湖南两栖动物,沈猷慧^[1~3]、邓学建^[4]等曾有较为系统的报道,此后沈猷慧又发表了采自湖南的两栖类新种2个^[5,6],到目前为止,湖南两栖动物共计2目9科28属64种。其中掌突蟾属仅 掌突蟾(*Leptolalax pelodytoides*)一种,分布于宜章莽山^[1]。2006年8~11月,笔者在怀化市八面山采到一种两栖类标本,经鉴定为峨山掌突蟾(*L. oshanensis*)^[7,8],系湖南省两栖动物新纪录,标本现保存于怀化学院生物工程系动物标本室。

1 采集地及生境

八面山系雪峰山脉主峰苏宝顶所在地,位于怀化市东南部,地处27°9'15"~27°16'54"N、110°13'48"~110°19'42"E,北临铁山、大崇,西接熟坪,南接龙船塘,东连洞口,最高峰苏宝顶海拔1934.8m,为怀化市最高峰、湖南省第七大

高峰。这里山势雄伟、坡陡谷深、溪流湍急,最高峰北侧峡谷垂直高差达1300m左右,属典型的中山齿脊峡谷地貌;该地年均气温14.7℃,月平均气温最低1.9℃、最高25.5℃,年均降雨量1742.4mm,相对湿度87%;植被类型多样,由山脚至山顶依次可分为:常绿针叶林带(500m以下)、常绿阔叶林带(500~800m)、常绿落叶阔叶混交林带(600~1200m)、落叶阔叶林带(800~1400m)、山顶矮林带(1400~1850m)、灌丛草甸带(1800~1934m)。由于地处偏远,植被、气候复杂,因而生物多样性十分丰富,2002年向孙军等报道两栖类21种^[9]。

峨山掌突蟾标本首次采于海拔950m的人

* 通讯作者, E-mail: dxj8871922@163.com;

第一作者介绍 向孙军,男,副教授;研究方向:脊椎动物分类; E-mail: xiangsunjun@163.com

收稿日期:2007-10-19, 修回日期:2008-01-22

工杉木林地, 之后主要采于海拔 850~ 1 200 m 的山间溪流中, 多停息在山间溪流无水处和近岸的石块及地面, 偶尔可见于林间小道。8 月下旬偶有发现, 9~ 11 月上旬山间溪流及沿岸较多, 夜间沿溪流行走易于采到标本, 有时还可听到雄蛙“呷、呷、呷”的低声鸣叫。

2 形态结构特征

2.1 形态特征描述 蛙体测量见表 1。雄蟾体长(27.13 ± 1.72) mm, 雌蟾体长(33.11 ± 5.92) mm; 头长大于头宽, 吻端凸圆略突出下颌, 吻棱不成棱角状; 舌较宽, 后端游离, 缺刻较

深, 无犁骨齿。体背部细肤棱不规则(图 1a)。前肢较细, 指端球状, 无关节下瘤; 内掌突大而圆, 位于第一、二指基部(图 1b)。后肢胫跗关节前达眼部, 胫长不到体长之半; 股后腺略大于趾端; 趾侧无缘膜, 趾间几无蹼(图 1c), 趾端球状, 无关节下瘤; 内跖突卵圆形, 无外跖突。体背面棕红色, 并随光照变暗或温度降低体色加深而呈棕褐色; 上臂及胫跗关节处红棕色, 四肢背侧至指、趾端均有黑色横纹; 两眼间有三角形黑斑, 并与肩部近“W”形黑斑相连; 背部有不规则黑色纵斑, 体侧有黑色圆斑; 咽喉部有麻斑, 胸腹部无斑(图 1d), 腹侧腋部至胯部有白色腺

表 1 峨山掌突蟾标本测量(单位: mm, g)

Table 1 The specimen measurement of *L. oshanensis*

标本 Specimen	体长 Head-body length	头长 Head length	头宽 Head width	吻长 Snout length	眼径 Diameter of eye	前臂及手长 Length of lower arm and hand	后肢长 Length of hind limb	胫长 Tibia length	体重 Weight
4 ♂	27.13 ± 1.72	10.61 ± 0.84	9.18 ± 0.95	4.57 ± 1.17	3.08 ± 0.74	12.71 ± 0.94	39.94 ± 3.89	13.09 ± 1.26	1.91 ± 0.26
4 ♀	33.11 ± 5.92	12.22 ± 2.23	10.77 ± 1.26	5.56 ± 0.45	3.74 ± 0.27	14.86 ± 0.98	46.19 ± 4.17	15.20 ± 2.45	3.29 ± 0.99



图 1 峨山掌突蟾

Fig. 1 *Leptolalax oshanensis*

a. 背侧观; b. 示内掌突; c. 示趾侧无缘膜; d. 腹侧观。

a. Dorsal; b. Showing the inside metacarpal; c. Showing there is no fringe in digital lateral; d. Ventral.

体排成纵行。

2.2 鉴别性特征及与 掌突蟾的区别 峨山掌突蟾肩带弧胸型, 椎体变凹型; 吻端凸圆略突出下颌, 吻棱不呈棱角状; 内掌突大而圆, 位于第一、二指基部, 几占手掌之半; 趾侧无缘膜, 趾间几无蹼; 胸、腹部几无斑。

所采标本与 掌突蟾的主要区别: 前者个体较小(表 1), 后者平均体长雄性为 34.2 mm、雌性为 46 mm; 前者前肢细弱, 后者前肢粗壮; 前者趾侧无缘膜, 后者趾侧缘膜发达。

2.3 分布 据已有报道, 峨山掌突蟾分布于四川、重庆、贵州、湖北^[7, 8]。

致谢 本文得到八面山农场黄修和夫妇、怀化学院生物工程系谭娟老师和张五伯同学的热忱帮助, 在此一并致以衷心感谢!

参 考 文 献

- [1] 沈猷慧. 湖南省两栖动物调查及区系分析. 两栖爬行动物学报, 1983, 2(1): 49~ 58.
- [2] 沈猷慧. 湖南省的有尾两栖动物. 野生动物, 1989, (6): 77~ 85.
- [3] 沈猷慧. 湖南省无尾两栖动物. 两栖爬行动物研究, 1995, (4- 5): 98~ 101.
- [4] 邓学建. 都庞岭脊椎动物本底资源及其多样性研究. 长沙: 湖南科学技术出版社, 2003, 188~ 190.
- [5] 沈猷慧, 邓学建, 王斌. 湘中西部小鲵属一新种——挂榜山小鲵(两栖纲: 小鲵科). 动物学报, 2004, 50(2): 209~ 215.
- [6] 沈猷慧, 江建平, 杨道德. 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, 2007, 53(3): 481~ 488.
- [7] 费梁. 中国两栖动物图鉴. 郑州: 河南科学技术出版社, 1999, 100~ 102.
- [8] 费梁, 叶昌媛, 黄永昭. 中国两栖动物检索及图解. 成都: 四川出版集团, 四川科学技术出版社, 2005, 71~ 73.
- [9] 向孙军, 孙善贵, 刘胜贵等. 八面山两栖动物多样性研究初报. 华中师范大学学报(自然科学版), 2002, 36(3): 353~ 357.