

# 我国三种两栖动物在广西的新分布

莫运明 周天福 谢志明

(广西自然博物馆 南宁 530012)

**摘要:** 在广西发现了3种两栖动物, 它们分别是锄足蟾科的高山掌突蟾 (*Leptotalax alpinus*)、景东角蟾 (*Megophrys jingdongensis*)、大角蟾 (*M. major*)。

**关键词:** 广西; 两栖动物; 新分布区

**中图分类号:** Q955 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2004)04-92-03

## The New Distributions of Three Amphibians in China

MO Yun-Ming ZHOU Tian-Fu XIE Zhi-Ming

(Natural History Museum of Guangxi, Nanning 530012, China)

**Abstract:** Three new records of Amphibians, *Leptotalax alpinus*, *Megophrys jingdongensis*, *M. major*, in Guangxi are reported in this paper. All the three species belong to family of Pelobatidae.

**Key words:** Guangxi; Amphibian; New record

笔者于2001年12月~2003年8月对广西十万大山和岑王老山两个自然保护区进行了两栖动物调查, 经对所采集的两栖动物鉴定, 发现3种角蟾科物种, 即高山掌突蟾、景东角蟾和大角蟾, 为广西尚未正式记录的物种<sup>[1]</sup>, 其在广西的分布迄今未见报道, 现报道如下。

高山掌突蟾 (*Leptotalax alpinus*)。体小, 雄蟾体长 25.3~26.8 mm, 雌蟾 33.7 mm (量度见表 1)。头长略大于头宽, 鼓膜圆而清晰。体背部皮肤较光滑, 体侧具有少数细肤棱和疣粒。内掌突大而圆, 位于第一、二指基部; 后肢较长, 胫跗关节前达眼前角, 股后腺几等于趾端大小, 趾侧缘膜较窄, 趾基部具蹼迹。生活时体背面灰棕或灰褐色, 上唇缘有深色纵斑, 其吻中央一对黑斑分别穿过两鼻孔达眼前缘; 两眼间有褐色三角形斑, 肩上方有“W”形斑, 背两侧有数个深色斑由前向后排列; 上臂和肘关节部位浅棕色, 前臂及后肢背面有褐色细横斑; 胸部有褐色斑点, 腹侧白色腺体呈纵行。

标本采集于岑王老山 (E106°20.639'、N24°26.564') 海拔 1150~1400 m 的山溪石块上及两旁的小路落叶或树枝上。在 6 月中旬采到其蝌蚪, 有的已完全变态, 其中全长为 47.6 mm 时, 头体长为 15.1 mm, 尾长 32.5 mm, 后肢长 8.0 mm。

表 1 高山掌突蟾成体量度 (单位: mm)

标本号	性别	体长	头长	头宽	吻长	前臂及 手长	腿全长	胫长
200306014	♂	26.8	8.6	8.5	3.9	14.1	43.9	13.2
200306015	♂	25.3	9.0	9.0	4.0	13.8	38.7	12.7
200306016	♂	25.9	9.3	9.0	4.1	13.0	39.6	12.3
200306017	♀	33.7	13.6	13.6	5.7	16.5	54.0	17.6
200308077	♂	26.4	9.4	9.5	4.0	13.0	43.8	14.9

景东角蟾 (*Megophrys jingdongensis*)。体中等, 雄性体长约 53.0~57.7 mm, 雌性体长约 67 mm (量度见表 2)。头扁平, 头宽略大于头长; 吻盾形, 显著突出于下唇; 眼径大于吻长; 瞳孔纵置; 鼓膜显著, 呈卵圆形, 略斜置, 其直径与鼓膜到眼的间距几相等, 约为眼径之半; 犁骨棱向后逐渐膨大, 后端有齿; 舌卵圆形, 后端有微缺刻或无。指端圆钝, 指间无蹼; 第一、二指基部有关节下瘤。后肢较长, 胫跗关节前达吻端, 左右跟部重叠; 趾端圆, 趾侧缘膜宽而厚, 基部相连成 1/3 蹼。体背皮肤光滑, 有细肤棱和细疣粒, 其中, 背侧的疣粒较显

\* 广西壮族自治区林业厅提供资助;

第一作者介绍 莫运明, 男, 38 岁, 学士, 副研究员; 主要从事两栖爬行动物分类学及生态学研究。

收稿日期: 2003-11-10, 修回日期: 2004-04-20

著;两眼间倒三角形斑和其后的“V”形斑以及腰部的“^”形斑上均有细肤棱;背两侧各有1纵肤棱,从肩背方直达胯部;上眼睑外缘中部有小突起。体腹面皮肤光滑,胸侧有一对浅色疣;股后布有细小刺状疣粒;四肢黑色横纹上有纵肤棱。生活时背面颜色变异较大,多为棕褐色、暗橄榄色或棕红色,上有黑色斑纹。两眼间有一空心的倒三角形斑,向后至肩胛部有一黑色“V”形斑,周围镶有浅色纹;胸腹有不规则的棕褐色斑,其中两侧大棕褐色斑上边缘金黄色。

表2 景东角蟾成体量度(单位:mm)

标本号	性别	体长	头长	头宽	吻长	前臂及 手长	腿全长	胫长
200308056	♂	57.7	20.6	21.6	7.4	26.8	99.8	34.6
200308057	♀	67.2	22.7	23.6	7.5	30.7	115.0	37.3
200308058	♂	56.7	20.6	22.1	7.8	24.5	91.6	32.9
200308059	♂	54.0	20.3	21.5	7.6	25.4	94.0	32.5
200308060	♂	53.0	19.3	21.1	7.7	24.5	97.0	31.6
200308061	♂	55.4	20.0	20.8	7.2	27.1	94.7	32.5
200308062	♂	54.9	19.7	20.9	7.6	26.3	95.0	32.8
200308065	♂	55.3	21.4	21.8	7.4	28.0	103.0	34.0

雄蟾略小于雌蟾,体色多呈橄榄褐色,第一、二指有细密婚刺,有单咽下内声囊,无雄性腺。

标本采集于岑王老山(E106°20.639'、N24°26.564')海拔1150~1400m的山溪及其附近的密林中。5~8月栖于小溪内及两旁的石块上或草丛中,雄蟾在5月上旬到8月中旬的夜间发出“唧、唧、唧……”的连续鸣声,偶尔在白天也听到叫声。2003年8月22日发现在养殖池内的没水石块上产有一堆215粒左右的卵群,其中有50粒左右已散落在水中,其余的通过卵膜吸附在石块上。7月上旬放进池内饲养的蝌蚪至8月下旬已完全变态(还残留3~5mm的尾)。繁殖期为6~8月。

大角蟾(*Megophrys major*)。采到的6只雄体标本体长62.3~65.8mm(量度见表3);头扁平,头宽略大于头长;吻端盾形,吻棱呈棱角状;吻部向前突出,显著突出于下颌;鼓膜明显,呈椭圆形,略斜置;颞褶细,自鼓膜后缘开始向肩部弯曲,颞褶末端粗大成腺体状;犁骨棱末端膨大具小齿;舌宽圆,后端微缺。指端圆钝;指间无蹼;无关节下瘤和掌突。后肢长,胫跗关节前达眼鼻之间;左右跟部重叠;趾端圆,趾侧缘膜较窄,趾间具微蹼;无关节下瘤。体背部皮肤光滑有细小疣粒,疣粒的顶部有白色角质颗粒,尤其以体侧及肛周围部位较为显著;背侧褶细而平直,两眼间有倒三角形和背部有“x”状的由细疣粒连续组成的疣纹;体侧一般都有大的呈黄色的腺质疣;腹面皮肤光滑;上眼睑中部有小突起。

生活时,背面橄榄绿或浅棕红色;两眼间有酱色倒三角形斑和背部有“x”的深色斑,这些斑边缘色浅;体侧腺疣多为鲜黄色,或前缘或后缘为棕黑色;肛下至股外侧下半部、胫外侧多呈云状斑,斑纹边缘界限清晰;跗足底部为棕黑色。下颌缘有对称浅斑;咽喉部、胸部、腹前部散布有灰黑色斑纹;后腹部、股腹面为肉红色或浅黄色。

雄性第一、二指有细密婚刺,有单咽下内声囊。

表3 大角蟾成体量度(单位:mm)

标本号	性别	体长	头长	头宽	吻长	前臂及 手长	腿全长	胫长
200308028	♂	62.7	23.0	23.4	8.5	30.6	103.0	36.0
200308029	♂	64.4	24.5	25.2	9.0	30.9	110.0	37.5
200308030	♂	64.6	22.7	23.4	7.9	30.3	106.0	35.8
200308031	♂	62.3	22.7	23.4	8.9	28.8	103.0	35.4
200308032	♂	64.0	24.2	24.4	9.0	28.4	103.5	35.7
200308033	♂	65.8	24.6	25.0	9.3	30.7	112.5	37.4

标本采集于广西十万大山国家级自然保护区的防城港区峒中水源林保护区13km处(E107°33.528'、N21°42.270')的一条溪内。沟内植被繁茂,四季流水,阴暗潮湿,植被类型为沟谷热带雨林。海拔550m。

现有资料表明<sup>[1-4]</sup>,高山掌突蟾为我国特有物种,以前仅见于云南景东(海拔2400m左右);景东角蟾分布于云南景东地区(海拔1750~2100m)和越南北部;大角蟾在国内见于云南(1300m)、广东和湖南,国外分布于印度东北部、孟加拉国、缅甸和越南。广西为前两个物种分布区的最东限,而大角蟾在广西的分布,体现其分布的连续性,对研究其动物地理具有一定的意义。由于这些物种在这些地区的分布海拔明显降低,体现出角蟾科物种向低地适应扩散的现象。这3个物种在广西北热带地区和云贵高原边缘地带的发现,说明中南半岛的一些物种和分布于云南的特有物种在广西也有其分布,其发现对解释物种的地理分布形成原因以及动物的种群现状研究方面有重要价值。

目前广西记录到的两栖动物为77种,远比云南省117种要少<sup>\*</sup>。主要是因为广西在开展相关调查工作还不够深入。同样与中南半岛相毗邻的广西和云南省,都位于热带和亚热带地区,在两栖动物区系方面的相互关系应很密切,所分布的两栖动物应有许多的相似性,尤其是一些热带种类。1998~2002年,香港嘉道理农场暨植物园公司华南生物多样性调查队在广西的十万大山、岑王老山、花坪等21个自然保护区开展了动物

\* 解焱,汪松等. 中国物种信息系统. <http://www.chinabiodiversity.com/search/>. 2001.

资源调查,其中,在广西西部的岑王老山自然保护区发现峨眉角蟾 (*Megophrys omeimontis*)、合江臭蛙 (*Rana hejiangensis*),在西南部的底定水源林自然保护区发现缅甸短腿蟾 (*Brachytarsophrys feae*)、粗皮角蟾 (*M. palpebralespinosa*),在西北部的花坪自然保护区发现桑植蛙 (*Rana sangzhiensis*)等广西两栖动物新纪录种。因此可以说,很多物种未被发现。从云南省两栖动物多样性主要表现在云南高原南缘的热带类群看<sup>[5]</sup>,笔者认为,对广西境内热带地区和处于云贵高原的边缘地区的两栖动物资源仍有进一步调查的必要。

## 参 考 文 献

[1] 中国野生动物保护协会主编(费梁). 中国两栖动物图

鉴. 郑州:河南科学技术出版社, 1999, 98 ~ 101、108 ~ 114、343 ~ 347.

- [2] 费梁,叶昌媛等. 云南锄足蟾科掌突蟾属二新种的描述. 高原生物学集刊, 1992, 11: 44 ~ 54.
- [3] 费梁,叶昌媛. 峨眉角蟾的两个新亚种. 两栖爬行动物学报, 1983, 2(2): 49 ~ 53.
- [4] 费梁,叶昌媛. 白颌大角蟾及相关物种的分类探讨. 见:李德俊主编. 两栖爬行动物学研究. 遵义:贵州科技出版社, 2000, 59 ~ 63.
- [5] 杨大同. 云南两栖类志. 北京:中国林业出版社, 1991.