

# 小弧斑姬蛙在河南的发现

陈晓虹 陶立奎 夏中荣

(河南师范大学生命科学学院 新乡 453007)

摘要:报道了采自河南商城的一种姬蛙标本,与河南已知的合征姬蛙(*Microhyla mixtura*)和饰纹姬蛙(*M. ornata*)差异明显,鉴定为小弧斑姬蛙(*M. heymonsi*)。商城应是该物种已知分布区的北界,其分布区已北伸至北亚热带。

关键词:姬蛙科;小弧斑姬蛙;河南省

中图分类号:Q958 文献标识码:A 文章编号:0250-3263(2006)02-124-02

## Discovery of *Microhyla heymonsi* in Henan Province

CHEN Xiao-Hong TAO Li-Kui XIA Zhong-Rong

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

**Abstract** 6 specimens of genus *Microhyla* were collected in Shangcheng County, Henan Province, in May 2002, July 2003 and May 2005. They differ from *M. ornata* and *M. mixtura*, recorded in Henan, and were identified as *M. heymonsi*. This species distributed in Southern China (from the tropic to the middle part of subtropics). The discovery of this frog in Shangcheng County indicates that the distribution area of this species reaches the north of subtropics with the northernmost boundary at Shangcheng County.

**Key words** Microhylidae; *Microhyla heymonsi*; Henan Province

姬蛙科(Microhylidae)姬蛙属(*Microhyla*)动物主要分布在亚洲南部和东南部,为亚洲特有属。中国共有6种,大多分布于秦岭以南各省(区)<sup>[1]</sup>。据报道,河南省姬蛙属已知有两种:饰纹姬蛙(*Microhyla ornata*)<sup>[2]</sup>和合征姬蛙(*M. mixtura*)<sup>[3]</sup>。2002年5月、2003年7月、2005年5月在河南省商城(北纬31°43',东经115°32'~115°33')共采得6号姬蛙属标本(5雄1雌),经鉴定为小弧斑姬蛙(*M. heymonsi*)。本文对此进行报道,并探讨其地理分布。

### 1 鉴别特征

指、趾末端膨大成吸盘,背面有纵沟;背正中自吻端至肛部有1条浅色脊中线,其前方有2对深褐色弧形斑,呈“( )”形,位于脊中线两侧。

体小,雄性平均体长20.53 mm左右(19.62~21.18 mm),雌性体长23.10 mm。吻短,吻端钝尖,鼻孔近吻端,吻棱明显;头部呈三角形,头宽略大于头长,颊部极陡;眼小,眼间距大于鼻间距,鼓膜不明显;舌大,卵圆形,几乎占据整个口咽腔,后端无缺刻;无上、下颌齿,无犁骨齿;雄性具单咽下外声囊,声囊孔纵裂。皮肤光滑、薄,体色变异较大,背面浅黄褐色、灰褐色或土灰色;自眼向后有对称排列波浪状褐斑,股、胫、附有褐色横斑,左右跟部相叠时,股胫跖的横斑

基金项目:河南省自然科学基金(No.0211030200),河南省科技厅(No.0324450014),河南省高校青年骨干教师,河南省动物学重点学科资助;

第一作者介绍:陈晓虹,女,硕士,副教授,研究方向:动物学; E-mail: xhchen-xx@sohu.com.

收稿日期:2005-08-08,修回日期:2005-12-07

相接成弧形;腹面皮肤灰白;肛部周围有黑斑;咽部黑褐色;颊部、颞部至体两侧呈深褐色;透过皮肤可见棕红色雄性线,背腹各 1 对。指、趾端皆具吸盘,趾吸盘大于指吸盘,吸盘背面有纵沟,前肢细弱,指间无蹼,指侧缘膜不显,指式 3、4、2、1;掌突 3,中间及外掌突小,不明显;后肢长,跟部相重叠;后肢前伸胫附关节达眼部;趾间无蹼,趾侧具缘膜,蹼间具蹼迹,蹼突 2,内蹼突小,外蹼突稍大,呈圆形隆起。

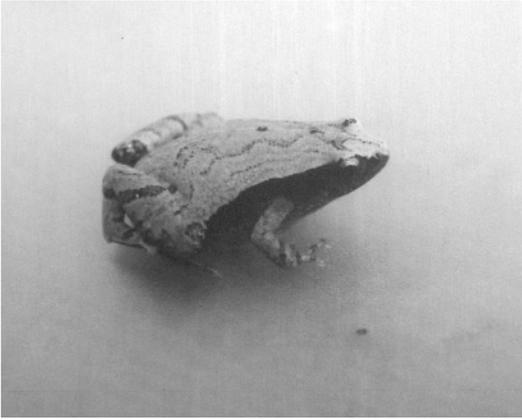


图 1 小弧斑姬蛙 (*Microhyla heymonsi*) 侧面观

## 2 生态习性

小弧斑姬蛙生活在海拔 400 ~ 700 m 的山区,多见于山溪两岸的草丛中、水塘边或石块间,亦可见于山坡的茶地或花生田里。白天不活动,夜晚出来觅食。5 ~ 6 月为繁殖季节。蝌蚪生活于雨后临时的水坑里,喜爱群集浮游于水面,受惊后立即潜入深水处。与其同域分布的还有饰纹姬蛙、合征姬蛙、北方狭口蛙 (*Kaloula borealis*)、阔褶水蛙 *Hylarana* (*Hylarana*) *latouchii*、大树蛙 (*Rhacophorus dennysi*)、斑腿树蛙 (*R. megacephalus*) 和泽陆蛙 (*Fejervarya limnocharis*) 等<sup>[4]\*</sup>。

## 3 讨论

小弧斑姬蛙属东洋界区系物种,分布于环球热带中亚热带<sup>[5]</sup>,国外见于印度、中南半岛、印度尼西亚<sup>\*\*</sup>,国内已知分布在浙江、江西、福

建、湖南、广东、广西、贵州、云南、台湾、海南<sup>[1]</sup>、江苏宜兴<sup>[6]</sup>、湖北九宫山<sup>[7]</sup>、四川合江、重庆秀山<sup>[8]</sup>、安徽(南自休宁、祁门北至金寨)<sup>[9]</sup>等地。该物种在河南商城(北纬 31°43'、东经 115°32' ~ 115°33')的发现,应是其分布的北界,说明其分布已北伸至北亚热带。

据记载,小弧斑姬蛙有雄性线,而商城居群背、腹均有雄性线,其他居群对此未明确报道;掌突有 3 个,与四川居群相同<sup>[8]</sup>,安徽黄山居群<sup>[9]</sup>、贵州德江、仁怀、剑河居群<sup>[10]</sup>、云南孟连、景洪居群<sup>[11]</sup>的掌突则为 2。这些差异可能为地理差异或因其性状不明显而被忽视所致,还需进一步研究。

致谢 审稿专家对本文的修改提出宝贵意见,河南商城金刚台自然保护区为考察工作提供大量帮助,侯名根、胡焕富两位工程师参与标本采集,在此一并致谢。

## 参 考 文 献

- [1] 费梁,叶昌媛,黄永昭等.中国两栖动物检索与图解.成都:四川出版集团四川科学技术出版社,2005,179 ~ 180.
- [2] 吴淑辉,瞿文元.河南省两栖动物区系初步研究.新乡师范学院学报,1984(1):89 ~ 93.
- [3] 陈晓虹,陶立奎,石灵等.河南省发现合征姬蛙.动物学杂志,2003,38(3):89 ~ 90.
- [4] 费梁主编.中国两栖动物图鉴.郑州:河南科学技术出版社,1999,174 ~ 390.
- [5] 张荣祖.中国动物地理.北京:科学出版社,1999,51.
- [6] 邹寿昌.江苏省两栖动物区系及地理区划.徐州师范大学学报(自然科学版),1995,13(1):49 ~ 54.
- [7] 杨其仁,戴宗兴,王小立.湖北省两栖类、爬行类新记录.华中师范大学学报(自然科学版),1999,33(4):590 ~ 591.
- [8] 费梁,叶昌媛.四川两栖类原色图鉴.北京:中国林业出版社,2001,221.
- [9] 陈壁辉.安徽两栖爬行动物志.合肥:安徽科学技术出版社,1991,150 ~ 153.
- [10] 伍律,董谦,须润华.贵州两栖类志.贵阳:贵州人民出版社,1987,67 ~ 69.
- [11] 杨大同.云南两栖类志.北京:中国林业出版社,1991,239 ~ 241.

\* 物种分类依据费梁(1999)。

\*\* Amphibian Species of the World 3.0, an Online Reference (Darrel Frost and The American Museum of Natural History)