

# 河南省发现合征姬蛙\*

陈晓虹 陶立奎\*\* 石 灵 孟宪萍\*\*

(河南师范大学生命科学学院 新乡 453002)

**摘要:** 报道了采自河南商城县的一种姬蛙科标本,与河南已记载的饰纹姬蛙(*Microhyla ornata*)比较差异显著,经鉴定为合征姬蛙(*M. mixtura*)。该蛙在河南商城的发现,说明其分布范围不仅仅限于几个地区,可能为连续的带状分布。

**关键词:** 姬蛙科;合征姬蛙;河南省

**中图分类号:** Q959.9 **文献标识码:** A **文章编号:** 0250-3263(2003)03-89-02

## Discovery of *Microhyla mixtura* in Henan Province

CHEN Xiao-Hong TAO Li-Kui SHI Ling MENG Xian-Ping

(College of Life Sciences, Henan Normal University, Xinxiang 453002, China)

**Abstract:** *Microhyla mixtura* has been previously recorded in Sichuan, Shaanxi, Hubei, Anhui and Zhejiang Provinces, China. 26 specimens of the genus *Microhyla* were collected in Shangcheng County, Henan Province, between May and August, 2002. They differ from *M. ornata*, which has been previously recorded in Henan, and were identified as *M. mixtura*. The discovery of this frog in Henan indicates that its distribution may be continuous in some areas.

**Key words:** Microhylidae; *Microhyla mixtura*; Henan Province

我国姬蛙科(Microhylidae)姬蛙属(*Microhyla*)动物现有6种,多分布于秦岭以南各省<sup>[1]</sup>,河南省报道的姬蛙属仅一种饰纹姬蛙(*Microhyla ornata*)<sup>[2]</sup>。2002年5月和8月在河南省商城县(北纬31°43'、东经115°32'~115°33')考察时,采集到姬蛙属成体标本26只(雄性23只,雌性3只)、卵群2块,与饰纹姬蛙比较差异显著,经鉴定为合征姬蛙(*M. mixtura*)。

### 1 鉴别特征

雄蛙体长19.78~25.07 mm(平均22.67 mm),雌蛙体长25.68~27.63 mm(平均26.50 mm),头宽大于头长;吻端钝尖突出于下唇;鼻孔近吻端;吻棱不明显;鼓膜不明显;无犁骨齿;舌大椭圆形,后端无缺刻。前肢细弱,指端钝圆,无吸盘,指背面无纵沟;第一指短小,关

节下瘤发达;掌突2,外侧大,内侧稍小。后肢粗壮,胫长超过体长50%,后肢前伸胫跗关节达眼部,左右跟部相重叠;趾端钝圆,第一趾极短,各趾末端膨大成小吸盘,背面有纵沟;趾侧有窄缘膜,基部相连成微蹼;关节下瘤圆而大,蹼突2,内侧长椭圆形,外侧小而圆。皮肤光滑无疣粒或痣粒;枕部无肤沟;颞褶不明显。雄性有单咽下外声囊;无婚垫或婚刺;剪开腹部皮肤可见1对

\* 河南省自然科学基金(No. 0211030200),河南省教育厅(No. 2000180016, 1999180014)资助;

\*\* 2000级学生;

第一作者介绍 陈晓虹,女,38岁,硕士,副教授;研究方向:动物学。

收稿日期:2002-10-12,修回日期:2003-03-07

弧形淡肉粉色雄性腺。

生活时背面红棕色或灰棕色。两眼之间到枕部有一深褐色三角形斑,后面连有两个八字弧形斑,背部及四肢背面有较规则排列的深褐色斑,四肢的斑呈条状,斑纹周围都镶有浅色细边。体侧、前肢及后肢两侧有分散成点状和连成带状的黑褐色斑。咽喉部紫黑色;后腹部和腹面灰白色,杂有深色斑点。

## 2 生态习性

该蛙生活在商城县海拔 400~700 m 山谷静水塘附近的草丛中或水池边,晚间雄蛙的鸣声清脆嘹亮,略带弹音,3声一个节律。繁殖季节 4~6月,产卵前有抱对行为,先是雄蛙高声鸣叫,约半小时后选择雌蛙抱对,抱对的雄性个体稍小于雌性,雄性前肢拥抱着雌性的腋部,抱对 4 个小时左右开始产卵。雌蛙一次产卵 200 多粒,卵块片状,卵径约 1 mm,植物极黄色,动物极棕褐色。从抱对到产卵期间,雌雄蛙始终不分开,直到雌蛙产卵雄蛙才离开。曾观察到正抱对的一对蛙,因高温缺氧,雌蛙已死亡近 1 小时,然而雄蛙仍紧抱不放。

## 3 讨论

合征姬蛙已知在我国分布在北纬 28°~33°、东经 107°~122°的陕西洋县、宁强,四川万源县<sup>[3]</sup>,贵州印江<sup>[4]</sup>,湖北神农架、均县<sup>[5]</sup>,安徽霍山、金寨<sup>[6]</sup>,及浙江宁波,呈点状分布<sup>[7]</sup>。而该蛙在河南商城(北纬 31°43′、东经 115°32′~115°33′)的发现,说明其分布范围不仅仅限

于几个地区,可能为连续的带状分布。四川万源的合征姬蛙生活在海拔 900~1700 m<sup>[3]</sup>,浙江宁波的生活在海拔 140 m 左右<sup>[7]</sup>,河南商城的合征姬蛙生活在 400~700 m 的山谷中,说明该物种在垂直高度上也呈现连续性分布。

将河南商城的合征姬蛙与四川模式标本的特征和浙江标本的特征相比较,发现河南商城的标本吻棱不显;颞褶不明显;皮肤光滑。这些差异是否为地理阻隔造成,尚需进一步研究。

## 参 考 文 献

- [1] 费梁执行主编. 中国两栖动物图鉴. 郑州:河南科学技术出版社, 1999. 1~432.
- [2] 吴淑辉, 翟文元. 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] 胡淑琴, 赵尔宓, 刘承钊, 秦岭及大巴山地区两栖爬行动物调查报告. 动物学报, 1966, 8(1): 7~89.
- [4] 伍律, 董谦, 须润华. 贵州两栖类志. 贵阳: 贵州人民出版社, 1987. 1~144.
- [5] 费梁, 叶昌媛. 湖北省两栖动物地理分布特点, 包括一新种. 动物学报, 1982, 28(3): 293~301.
- [6] 陈壁辉著. 安徽两栖爬行动物志. 合肥: 安徽科学技术出版社, 1991. 1~408.
- [7] 费梁, 叶昌媛, 谢锋等. 浙江省姬蛙科一新记录——合征姬蛙(两栖纲: 无尾目). 见: 中国动物学会主编. 中国动物科学研究. 北京: 中国林业出版社, 1999. 239~240.