

## 中国铃蟾属的分类和系统发育

刘万兆,杨大同

中国科学院昆明动物研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 铃蟾属*Bombina*分布地跨欧亚二洲. 近数十年来,国外学者对这类原始无尾类的分类和进化进行过不少研究,但亚洲产种类的种间亲缘关系仍不清楚,有些种在分类上尚存在疑问.本文以形态为基础,辅以核型资料,试图对中国铃蟾属的分类和进化问题进行探讨. 研究结果发现: 中国南部产3种(亚种)之间的亲缘关系较近,是一个祖先的后裔.其中强婚刺铃蟾属*B. fortinuptialis* 和微蹼铃蟾*B. microdeladigitora* 之间形态差异不明显,故建议强婚刺铃蟾属作为微蹼铃蟾的一个亚种.东方铃蟾*B. orientalis*为另一支系,其形态和核型与欧洲产两种相似,文中还进一步讨论了铃蟾属的亚属划分是正确的.最后综合有关资料,探讨了铃蟾属的种间亲缘关系和该属的分类地位,并结合地史资料进行了铃蟾属物种分化的初步探讨.

**关键词** [铃蟾属,系统发育,分类,中国](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

刘万兆

作者个人主页:

刘万兆; 杨大同

### 扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (304KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“铃蟾属,系统发育,分类,中国”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [刘万兆](#)
  - [杨大同](#)