

白颌大角蟾三个种群分化的研究

杨大同; 刘万兆; 饶定齐; 何远辉

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 白颌大角蟾 (*Megophrys lateralis*) 分布东南亚一些国家和地区。现选择分布在中国云南境内的白大角蟾的3个彼此隔离种群, 选用他们稳定而可靠的性状进行了聚类分析, 以检查3个种群的相似和趋异程度, 借以评估是否达到亚种或种级水平。结果表明: 3个种群分化尚未达到种级水平。估计这3个种群实现隔离和性状趋异的时间可能在横断山抬升的中期以后, 即第四纪的上新世末至更新世初, 山脉抬升至某一高度后, 环境分异渐趋显著, 种群适应环境变化, 性状从微小变异的累积, 分化才趋于明显。研究中发现, 这些种群性状变异仍然是小的和连续的, 甚至是不稳定的, 没有出现间断性的鉴别性状, 故尚未达到种级水平。3个种群中, 以云南西北贡山县独龙江河谷的种群分异更明显, 即使如此, 如要作为一个亚种对待, 亦感性状分异之不足。相似率表示出, 腾冲、景东2种群相似程度最大, 可相聚一起, 只能做白颌大角蟾的不同地理隔离种群。费梁等 (1990, 1992) 将景东种群描述为“腺交蟾MEGOPHRYS GLANDULOSA”。作者所运用前耳骨(*prootica*)入眶\额顶骨(*fronto-parietal*)与鳞骨(*squamosal*)分开或彼此相接两种状态作为种的主要划分依据。事实上, 白颌大角蟾的3个种群的任何一个都在这两种状态, 可见是不稳定的; 加之, 把体侧疣粒和颞后端膨大状态, 趾侧缘膜宽或窄等皮肤附属性状也当作鉴别性状运用, 那么在运用之前, 如果缺少恰如其分的定量处理, 不用相对值的平均值比较其大小, 仅用肉眼来判定, 其结果, 难以避免因先入为主而导致误定, 故角腺蟾不能作为一个有效种。

关键词 [Origin, Diversity of population, Megophrys lateralis, Incipient species, Reproduction isolation](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

杨大同

作者个人主页: 杨大同; 刘万兆; 饶定齐; 何远辉

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(198KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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 “Origin, Diversity of population, Megophrys lateralis, Incipient species, Reproduction isolation” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨大同](#)
- [刘万兆](#)
- [饶定齐](#)
- [何远辉](#)