

多疣狭口蛙昆明种群雌雄配对行为及形态适应选择

周伟, 贺佳飞, 李明会, 李伟

西南林学院保护生物学学院, 云南 昆明 650224

收稿日期 2005-10-25 修回日期 网络版发布日期 2006-4-22 接受日期 2006-1-17

摘要

测量和比较采自昆明东北郊的24对抱对多疣狭口蛙(*Kaloula verrucosa*)标本, 同时野外观察其繁殖行为。配对雌雄蛙的体长、体重和头宽3个形态特征的Pearson相关系数大于0.5; 择体长和体重作回归分析, 结果表明, 雌雄蛙体长选择和雌雄蛙体重配对都呈良好的线性关系。雌蛙选择雄蛙体长为自身体长的(81.8±5.7)%、体重为自身体重的(53.1±10.7)%的个体为最适配偶。雌蛙选择体长较长而体重较轻的雄蛙作为配偶, 这样有利于形成较好的空间(雄性胸腹部皮肤腺长度, 雌雄抱对时泄殖孔位置等)配对关系。多疣狭口蛙属于雌性选择模式, 即雄蛙鸣叫, 雌蛙受吸引, 主动接近雄蛙, 如果雄蛙条件适合则形成配对。

关键词 [多疣狭口蛙](#); [配对](#); [选择策略](#); [生物学意义](#)

分类号 [Q959.53](#) [Q492](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: 周伟; 贺佳飞; 李明会; 李伟

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(662KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“多疣狭口蛙; 配对; 选择策略; 生物学意义”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [周伟](#)
- [贺佳飞](#)
- [李明会](#)
- [李伟](#)