

研究论文

四种利用不同生境蜥蜴运动能力的形态特征相关性

杜卫国<sup>1</sup>,林焯贤<sup>2</sup>,寿鹿<sup>1</sup>,计翔<sup>1</sup>

1.杭州师范学院 生命科学学院,浙江 杭州 310012; 2.海南琼州大学 生物系,海南岛 五指山 572200

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 动物体态特征、功能表现和生境利用之间是否存在相关性是当前生态形态学领域的一个研究焦点。在实验室条件下测定分别利用开阔地面、草丛、岩石、树丛生境的4种蜥蜴(中国石龙子、北草蜥、山地麻蜥和变色树蜥)的形态特征和运动能力,着重探讨蜥蜴运动能力与形态特征之间的相关性。4种蜥蜴的头体长大小依次为:中国石龙子>变色树蜥>北草蜥>山地麻蜥。就相对体长而言,中国石龙子>山地麻蜥和北草蜥>变色树蜥,而头大小、附肢长度和尾长的种间差异趋势则相反;体高的种间差异为北草蜥>中国石龙子和变色树蜥>山地麻蜥。在平面上,山地麻蜥和北草蜥的速度显著大于中国石龙子和变色树蜥;在斜面上,变色树蜥和山地麻蜥的速度显著高于中国石龙子。变色树蜥斜面附着能力最强,中国石龙子最弱。生境利用不同的蜥蜴形态迥异,运动能力亦因此有显著的差异。本研究结果支持动物形态特征与其功能表现相关的观点。

**关键词** [蜥蜴](#) [形态特征](#) [运动能力](#) [生境利用](#)

**分类号** [Q959.6](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [杜卫国<sup>1</sup>](#); [林焯贤<sup>2</sup>](#); [寿鹿<sup>1</sup>](#); [计翔<sup>1</sup>](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(286KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“蜥蜴”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [杜卫国](#)
- [林焯贤](#)
- [寿鹿](#)
- [计翔](#)