



◆ 新闻动态

- ▶ 通知公告
- ▶ 头条新闻
- ▶ 综合新闻
- ▶ 学术交流
- ▶ 科研进展

现在位置: 首页 > 新闻动态 > 科研进展

野生动物与行为生态研究组发现沙粒大小影响沙蜥的奔跑速度

发表日期: 2011-08-30

发稿人: 朱江

奔跑速度代表动物的运动能力, 与动物的适合度有关, 通过快速奔跑, 动物捕获猎物, 逃避捕食者。草原沙蜥 (*Phrynocephalus frontalis*) 是中亚荒漠戈壁生境的代表物种, 主要在植被稀疏的沙丘活动。沙蜥的运动能力受何种因素的影响? 它们在什么样的沙地上跑得快? 研究组李春旺博士等通过控制实验, 发现沙地基质和体型特征共同影响草原沙蜥的奔跑速度, 在中等大小沙粒 (0.5-1mm) 构成的沙地上, 沙蜥跑得最快。作者发现生境沙粒大小还影响草原沙蜥的栖息地选择, 沙蜥的活动情况可以作为荒漠沙丘发展的指示标志。这篇文章给审稿人留下深刻印象, 他们认为: “作者通过巧妙的实验和恰当的统计分析, 开拓性地研究了一个非常有趣的问题。” 该文章发表在最新一期的 *Journal of Arid Environments* 上。该研究受到“科技部国家重点基础研究发展计划” (2007CB106801)、 “中国科学院知识创新2020规划” (KSCX2-EW-J-2) 和 “中国科学院优秀博士学位论文、院长奖获得者科研启动专项资金” 等项目的资助。

Li C., Lian X., Bi J., Fang H., Maul T.L., Jiang Z. 2011. Effects of sand grain size and morphological traits on running speed of toad-headed lizard *Phrynocephalus frontalis*. *Journal of Arid Environments* 75: 1038-1042.

doi:10.1016/j.jaridenv.2011.06.015

全文链接: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140196311002138>

◆ 通知公告

更多

- ▶ 动物研究所2012年招考硕士研究生重要提示 [10.10]
- ▶ 2012年招收推荐免试硕士 (含直博) 研究生拟接收结果公示 [10.09]
- ▶ 《“美味”背后的代价—保护鲨鱼, 拒吃鱼翅》图片展... [10.04]
- ▶ 环保组织“根与芽”中国峰会将在国家动物博物馆举办 [09.22]

◆ 年报所刊

更多

- ▶ 所刊: 2011年第2期 总第1...
- ▶ 所刊: 2011年第1期 总第1...
- ▶ 动物所2010年报

◆ 网络化科学传播平台

