

收藏本站 设为首页

English 联系我们 网站地图 邮箱 旧版回顾



面向世界科技前沿, 面向国家重大需求, 面向国民经济主战场, 率先实现科学技术跨越发展,
率先建成国家创新人才高地, 率先建成国家高水平科技智库, 率先建设国际一流科研机构。

——中国科学院办院方针



官方微博



官方微信

[首页](#) [组织机构](#) [科学研究](#) [人才教育](#) [学部与院士](#) [资源条件](#) [科学普及](#) [党建与创新文化](#) [信息公开](#) [专题](#)

搜索

首页 > 科研进展

版纳植物园揭示土地利用对林下层鸟类食虫物种多样性的影响

文章来源: 西双版纳热带植物园 发布时间: 2015-07-28 【字号: 小 中 大】

我要分享

尽管林下层食虫鸟类对人类干扰所做出的响应的域性差异可能相关于土地利用的历史变化, 但是可以确定, 这些物种对森林采伐尤其敏感。南亚地区在十九世纪遭遇了大面积的森林转变为耕地的进程, 这为更为近期的热带地区森林采伐提供了一个参照物。

中国科学院西双版纳热带植物园热带森林生态学重点实验室硕士生Rachakonda Sreekar等, 在斯里兰卡和印度的西高止山脉进行的研究中, 对在混合物种觅食群以及整个鸟类群落中都属于林下层食虫鸟类、其他食性的鸟类以及倾向于其他垂直位置的食虫鸟类三者进行了比较。虽然在不同的土地利用类型之间, 物种组成发生了实质性的变更, 但是整体来说, 物种丰富度并未随土地利用的变化梯度而变化。他们发现森林中由食虫性鸟类占有所有鸟类物种的比例是耕地中的约1.14倍, 而以林下层食虫鸟类占有所有食虫鸟类物种的比例在森林中要比在耕地中高约1.32倍。在对混合物种觅食群和整个生物群进行分析比较时, 质量-丰富度的关系具有很大差别, 这或许表示了这些共栖形式中所存在的竞争的减小。他们的研究表明了南亚地区与全球的发展格局具有一致的形势, 即林下层食虫鸟类随着土地利用强度的增加而减少。他们推断, 林下层食虫鸟类物种可以在不同的干扰时间尺度上作为全球性的生物保护伞护种和(或)指示种。

该研究成果以*The effect of land-use on the diversity and mass-abundance relationships of understory avian insectivores in Sri Lanka and southern India* 为题发表在*scientific Reports* 杂志上。

(责任编辑: 叶瑞优)

热点新闻

发展中国家科学院第28届院士大...

14位大陆学者当选2019年发展中国家科学...
青藏高原发现人类适应高海拔极端环境最...
中科院举行离退休干部改革创新形势...
中科院与铁路总公司签署战略合作协议
中科院与内蒙古自治区签署新一轮全面科...

视频推荐

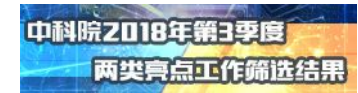


【新闻联播】“率先行动”
计划 领跑科技体制改革



【朝闻天下】邵明安: 为绿
水青山奋斗一生

专题推荐



© 1996 - 2018 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号 京公网安备110402500047号 联系我们
地址: 北京市三里河路52号 邮编: 100864