

[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](#)

版纳植物园揭示沿海拔梯度的雀形目鸟类群落构建机制

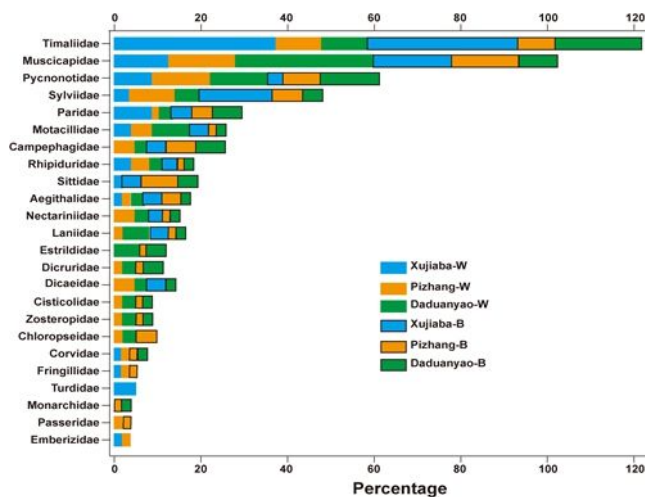
文章来源: 西双版纳热带植物园 发布时间: 2018-03-20 【字号: 小 中 大】

[我要分享](#)

结合生物多样性的不同方面是探讨不同空间和时间尺度揭示群落构建机制的一个重要方法。日前, 结合物种、功能性状和系统发育多样性对鸟类群落构建机制进行的研究鲜有报道, 基于系统发育或功能性状的研究主要集中在部分类群。对于具有明显季节性物种组成变化的温带鸟类群落, 不同季节间鸟类群落构建的主导生态过程是否会有变化, 是值得探讨的生态学议题。

近日, 中国科学院西双版纳热带植物园群落构建与物种共存研究组助理研究员和雪莲分别在鸟类繁殖期和越冬期调查了哀牢山北段西坡沿海拔梯度分布的鸟类群落, 已雀形目物种为研究对象, 分析了群落物种、功能性状及系统发育多样性, 并构建零模型, 获得了雀形目鸟类群落功能性状及系统发育结构。功能性状和系统发育结构分析均表明, 无论是在繁殖期还是越冬期, 环境过滤为高海拔雀形目鸟类群落构建的主导生态过程, 而竞争排斥在低海拔雀形目鸟类群落构建中更为重要。该研究还发现, 在所有海拔梯度, 竞争排斥作用在繁殖期雀形目鸟类群落构建中均趋于增强, 而环境过滤作用减弱, 这可能是与繁殖期鸟类可利用资源增加但随之而来的繁殖竞争增强相关。

相关研究成果以*A taxonomic, functional, and phylogenetic perspective on the community assembly of passerine birds along an elevational gradient in southwest China*为题, 发表在生态学期刊*Ecology and Evolution*上。该研究得到了国家自然科学基金青年科学基金、中科院“一三五”项目、中科院东南亚生物多样性研究中心项目的资助。

[论文链接](#)

沿哀牢山海拔梯度分布的雀形目鸟类群落物种组成 (W为越冬期, B为繁殖期)

(责任编辑: 程博)



© 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

热点新闻

中国科大举行2018级本科生开学典礼

中科院“百人计划”“千人计划”青年项...

中国散裂中子源通过国家验收

我国成功发射两颗北斗导航卫星

中科院与海南省举行科技合作座谈会

“4米量级高精度碳化硅非球面反射镜集成...

视频推荐



【新闻联播】“率先行动”计划 领跑科技体制改革



【中国新闻】楚雄禄丰发现恐龙新属种——程氏星宿龙

专题推荐

