

2018年9月5日 星期三

科研成果

园林园艺

科学传播

研究队伍

研究生站

机构设置

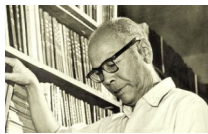
国际交流

图书情报

数据资源

信息公开

蔡希陶诞辰100周年



西园概况

西园介绍 领导集体
西园历史 历任领导
统计数据 党委和纪委
学术委员会 学位委员会
西园风采

科研部门

热带森林生态学重点实验室
热带植物资源可持续利用重点实验室
综合保护中心
研究团组

支撑系统

公共技术服务中心
标本与种质保存中心
西双版纳生态站 (XSTRES)
哀牢山生态站 (ASSFERS)
元江干热河谷生态站

管理系统

综合办公室 科技外事处
人事教育处 财务处
条件保障与后勤处 昆明分部办公室

业务机构

园林园艺部 旅游管理部
科学传播与培训部

学术出版物

《雨林故事》电子杂志
版纳植物园年报

院地合作

合作项目
合作动态
科技副职



您当前的位置: 首页 > 新闻动态 > 科研动态

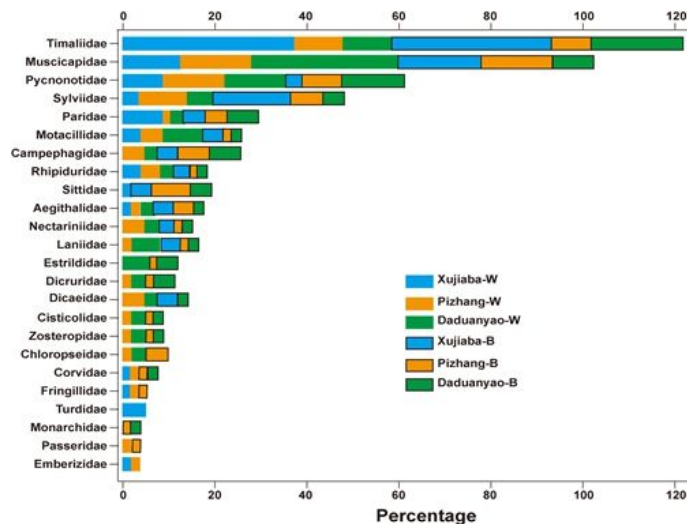
沿海海拔梯度的雀形目鸟类群落构建机制

时间: 2018-03-07 来源: 科技外事处 浏览次数: 作者: 和雪莲 打印 字体: 大 中 小 【关闭】

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,但目前结合物种、功能性状和系统发育多样性对于鸟类群落构建机制的研究还鲜有报道,基于系统发育或者功能性状的研究也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。

版纳植物园群落构建与物种共存研究组和雪莲助理研究员分别在鸟类繁殖期和越冬期调查了哀牢山北段西坡沿海海拔梯度分布的鸟类群落,选择雀形目物种分析了群落物种、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:不论在繁殖期和越冬期,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更为重要。同时,该研究发现,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,这可能是繁殖期鸟类可利用资源增加但随之的繁殖竞争相关。

研究结果以A taxonomic, functional, and phylogenetic perspective on the community assembly of passerine birds along an elevational gradient in southwest China为题在线发表于生态学国际期刊Ecology and Evolution. 本研究得到国家自然科学基金-青年科学基金(31500344),中国科学院135项目(2017XTBG-T01)以及中国科学院东南亚生物多样性研究中心项目(2015CASEABRI004)的资助。感谢哀牢山生态系统研究站对本研究的支持。



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

版权所有Copyright © 2002-2009 中国科学院西双版纳热带植物园【滇ICP备13004273号-1】 移动版



地址: 中国 云南省勐腊县勐仑镇

邮政编码: 666303 电话: 0691-8715071 旅游咨询: 0691-8715914

