

作者: 胡慧建等 来源: 《动物学研究》 发布时间: 2023/10/16 10:53:03

选择字号:

地理环境和扩散能力影响中国鸟类物种组成差异

近日,广东省科学院动物研究所研究员胡慧建团队和华东师范大学教授斯幸峰团队合作对1146种中国繁殖鸟类的地理分布数据与谱系发育信息进行了分析,研究发现地理环境和扩散能力对中国鸟类物种组成差异(即beta多样性)空间格局形成具有显著影响。相关成果发表于*Zoological Research*。

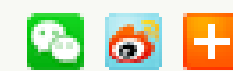
物种组成差异的空间格局及其形成机制是生物地理学研究的核心问题之一。对该问题的深入理解需要我们同时考虑地理环境背景与物种扩散能力所带来的影响。胡焕庸线(又称黑河-腾冲线)是我国最为重要的地理分界线,线两侧环境差异对中国社会、经济与生态格局影响深刻。然而,该线两侧的物种多样性格局及其机制是否存在同样显著差异,我们仍然知之甚少。

该研究发现,胡焕庸线两侧的繁殖鸟类群落beta多样性具有明显不同的主导组分与环境驱动因子。在线以东地区,繁殖鸟类群落物种与谱系组成的差异由气候驱动的物种周转所主导;在线以西地区,繁殖鸟类群落物种与谱系组成的差异由生境异质性驱动的物种嵌套所主导。该研究还发现,扩散能力越强的鸟类受气候、生境异质性等环境因子的过虑作用的影响越大,形成更同质化的群落。

该研究结果不仅揭示了地理环境和扩散能力差异对中国繁殖鸟类组成差异地理格局与形成机制的重要影响,同时也为制定因种施策、因地制宜的生物多样性保护规划提供了非常有价值的参考。

上述研究得到国家自然科学基金项目、广东省基础与应用基础研究基金项目的资助。梁健超和丁志锋为该论文共同第一作者,胡慧建和斯幸峰为共同通讯作者。(来源:中国科学报 朱汉斌)

相关论文信息: <http://doi.org/10.24272/j.issn.2095-8137.2023.076>



[打印](#) [发E-mail给:](#)



相关新闻

相关论文

- 1 地理环境和扩散能力影响中国鸟类物种组成差异
- 2 广东丹霞山发现新物种“黄色丹霞杆菌”
- 3 我国发现全球蝶类新物种 与蚂蚁存在共生现象
- 4 控制全球变暖程度有望减少7成物种灭绝
- 5 著名动物学和鸟类生态学家郑光美院士逝世
- 6 著名动物学和鸟类生态学家郑光美院士逝世
- 7 实蕨属植物系统发育和生物地理学研究获进展
- 8 135项! 2023地理信息科技进步奖公示

图片新闻



[>>更多](#)

一月新闻排行

- 1 马建峰: 打造无线网络安全之盾的师者
- 2 王扬宗教授: 中国科学院贡献了新的大学类型
- 3 国产量子计算机核心部件稀释制冷机成功下线
- 4 郭光灿院士: 中国科大在合肥的复兴之道
- 5 我国学者建成全球最大乳酸菌种质库
- 6 10年, 他们打磨棉花育种“金钥匙”
- 7 审稿一拖9个月, 该放开“一稿多投”了?
- 8 天下第一雀鲷鱼类现身云南
- 9 基金委公布一批拟资助项目
- 10 新策略可实现高选择性一氧化碳电解制乙酸

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 科学网9月十佳博文榜单公布!
- 期刊如何处理利益冲突? (附利益冲突声明示例)
- 天然气气藏地质特征、形成分布与资源前景
- 国家最高科学技术奖获得者程开甲先生的博士论文
- 人机交互中的数字与文字
- 聊聊大学教师课堂教学着装话题

[更多>>](#)