
研究揭示人类世全球植物 β 多样性变化

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/37073.html>

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

研究揭示人类世全球植物 β 多样性变化。

生物同质化，即不同地区生物群落日趋相似，导致生物独特性丧失，已成为生态学关注的核心问题。人类活动在多大程度上导致了全球植物群落的同质化，仍是一个悬而未决的科学问题。

中国科学院成都生物研究所研究团队整合全球范围内的相关研究，对涵盖256项研究的1604组观测与实验数据进行了荟萃分析，首次从分类、功能和系统发育三个维度，综合评估了主要全球变化驱动因子对植物 β 多样性的影响。研究发现，全球尺度的植物 β 多样性并未呈现一致的显著净变化，但其响应模式在不同驱动因子、生物地理区域、生态系统和植物生活型间存在显著差异。

具体而言，不同驱动因子的效应各异。气候变化与生物入侵普遍导致植物 β 多样性下降；积极的土地管理措施，如生态修复、减少放牧、计划火烧，能有效提升 β 多样性；土地利用变化及多因子交互作用的影响则较为多变。研究凸显了多维视角的重要性。例如，气候变化虽降低了分类和功能 β 多样性，却增加了系统发育 β 多样性。这表明，仅关注物种组成的变化可能无法全面揭示群落结构的改变。

研究提示，人类活动对于植物多样性，尤其是 β 多样性，并不总是负面影响。此外，生物多样性保护的重点需从单纯关注物种灭绝，扩展到重视和维护群落组成的独特性，并强调需要将分类、功能与系统发育三个维度同时纳入生物多样性监测与生态保护修复规划，以全面维持生态系统的恢复力与进化潜力。

相关研究成果以 *Multidimensional β -diversity responses to global change: a meta-analysis highlighting divergent effects on plant communities* 为题，发表在《自然-通讯》（*Nature Communications*）上。研究工作得到国家自然科学基金和四川省科技计划项目等的支持。

[论文链接](#)

植物 β 多样性对全球变化的响应格局

全球变化因子对植物 β 多样性的影响

研究团队单位：成都生物研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](https://www.iikx.com)转发