热带退化海岸台地土壤生物多样性恢复研究获进展

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/14616.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！

热带退化海岸台地土壤生物多样性恢复研究获进展。中国科学院华南植物园生态与环境科学研究中心研究员刘占锋团队在热带退化海岸台地土壤生物多样性恢复研究取得进展。相关研究近日发表于《全球变化生物学》。据悉，生态与环境科学研究中心助理研究员吴文佳和博士生况露辉为论文共同第一作者。

我国滨海地区存在大面积的海岸台地，由于长期的人为干扰破坏，原生植被早已不复存在，水土流失严重。越来越多的研究表明，地下土壤生物群落与地上植物群落存在密切的生物学联系，并与恢复过程中生态系统结构和功能的重建密切相关。但是以往研究多关注地上植物群落，对于土壤生物群落的恢复动态及其驱动机制关注较少。

研究人员利用小良热带海岸生态系统定位研究站长期植被恢复序列，研究了不同恢复方式对土壤生物多样性和功能恢复的影响。研究发现，经过60年的恢复，乡土树种混交林的植物多样性和生物量可以恢复到自然林的水平，但是桉林和混交林的土壤肥力还与自然林存在一定差距。混交林的土壤生物多样性、多度和群落组成已经恢复到与自然林类似的水平，但是桉树人工林对土壤生物多样性的恢复远远滞后。

研究结果表明，乡土树种混交对土壤生物多样性的恢复速度和效果明显优于桉树纯林，表现出良好的应用前景。未来恢复实践中应该考虑土壤生物群落的多功能性，加速土壤生物多样性和功能的协同恢复。

该研究对于指导热带海岸台地地上—地下协同恢复具有重要意义。（来源：中国科学报朱汉斌 周飞）

相关论文信息：https://doi.org/10.1111/gcb.15774

版权声明：凡本网注明来源：中国科学报、科学网、科学新闻杂志的所有作品，网站转载，请在正文上方注明来源和作者，且不得对内容作实质性改动；微信公众号、头条号等新媒体平台，转载请联系授权。邮箱：shouquan@stimes.cn。
作者：刘占锋等 来源：《全球变化生物学》

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转发