植物相互作用的全球格局及其与气候的关系获揭示

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/18442.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！

植物相互作用的全球格局及其与气候的关系获揭示。近日，中国科学院植物研究所研究员黄振英团队与合作者通过全面整合分析过去一个多世纪植物相互作用的研究，构建了包括10502条成对数据的全球植物相互作用数据库，揭示了自然群落中植物相互作用的全球格局及其与气候因子的关系。相关研究成果发表于《生态学通讯》。

在自然群落中，共存植物之间具有复杂的相互作用，植物之间既竞争资源和空间，也通过积聚养分、减轻胁迫以及保护不受植食性动物取食等机制产生相互促进的关系。研究植物相互作用可为预测全球变化背景下群落和生态系统的动态提供关键信息。因此，植物相互作用一直是植物生态学的核心科学问题之一。尽管植物相互作用是植物群落组成和动态的关键驱动因子已是广泛共识，但植物相互作用的全球格局及其与气候因子的关系仍不清楚。

研究人员发现，植物相互作用在不同生活史阶段、邻体植物类型和生物群系之间存在差异，而且在全球尺度上竞争作用比促进作用更为普通。令人意外的是，植物相互作用并无显著的纬度格局，与气候因子之间的关系也很微弱。

研究人员还发现，研究局地尺度因子（如小气候、土壤和干扰等）可能比大尺度气候的影响更能揭示植物群落中相互作用的决定因子。

该研究为在全球尺度上认识植物相互作用提供了全新的认识，证实了竞争作用是植物群落构建过程的重要机制。(来源：中国科学报田瑞颖)

相关论文信息：https://doi.org/10.1111/ele.14010

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：黄振英等 来源：《生态学通讯》

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