
多样性-生产力关系及其驱动机制研究获进展

作者：writer 来源：爱科学

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/16338.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！

多样性-生产力关系及其驱动机制研究获进展。

中国科学院植物研究所研究员潘庆民、韩兴国等基于内蒙古锡林郭勒草原生态系统国家野外科学观测研究站的大型植物功能群剔除实验，结合美国明尼苏达大学在Cedar Creek的物种剔除实验，发现生物多样性与生产力的关系在多样性丧失的情景下可表现为正相关、不相关、负相关和单峰曲线等关系，部分物种丧失后剩余物种的补偿作用，即补偿效应是导致这些变化的主要驱动机制。相关研究成果近日发表于《生态学杂志》。

生物多样性与生产力的关系是生态学领域的前沿科学问题，对于理解和预测全球范围的生物多样性丧失对生态系统的影响至关重要。但是，这一关系在自然生态系统中生物多样性丧失的情景下如何变化及其驱动机制迄今尚不清楚。

在这项研究中，研究人员发现负补偿、零补偿和部分补偿会导致生物多样性与生产力表现为正相关关系；全补偿导致二者没有关系；超补偿发生在中间多样性水平时，生物多样性与生产力表现为单峰曲线关系，而发生在较低多样性水平时，二者表现为负相关关系。

该研究中揭示的补偿效应阐明了物种之间竞争的减弱或消失对于生产力-多样性关系的作用机制。研究结果推动了人们对于多样性-生产力关系及其驱动机制的认识，为生物多样性保护相关政策的制定提供了依据。

潘庆民为该论文第一作者，韩兴国为通讯作者。该研究得到了国家自然科学基金委项目的资助。
(来源：中国科学报田瑞颖)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1111/1365-2745.13797>

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：潘庆民等 来源：《生态学杂志》

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