研究揭示水生植物与生态系统功能之间关联

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/21655.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！

研究揭示水生植物与生态系统功能之间关联。近期，中国科学院东北地理与农业生态研究所研究员潘应骥联合国外同行完成一项研究，揭示了全球变化背景下水生植物与生态系统功能之间关联，对未来水生系统的生物多样性保护、生物地理学格局及生态系统服务等研究具有重要意义。相关研究成果1月9日发表于Trends in Plant Science。

在全球范围内为维持生物多样性，淡水生态系统扮演着十分重要的角色，可以提供诸多生态系统服务功能。水生植物是淡水生态系统中的关键组成部分，影响着水体营养物质去除、固碳及食物供给等诸多生态系统功能。

理解水生植物与生态系统之间的功能联结是如何受到全球变化的影响，决定了我们对于未来水生系统结构和功能的预测能力。潘应骥告诉《中国科学报》，我们从功能性状的角度开展研究，综述了全球水生植物从个体乃至群落对当今和未来淡水生态系统环境变化的响应、适应及反馈机制，并以两种眼子菜属植物为例预测了全球变化影响下的物种分布格局动态，总结了未来水生植物生物多样性和基础生态服务功能研究中的跨学科知识要点。

研究发现，植物功能生态学的研究方法在理解和预测生态系统功能对全球环境变化的响应中所发挥出的巨大优势，为大尺度乃至全球淡水生态系统功能变化的评估及生态服务供给的估算提供了很好的基础。

潘应骥表示，将植物功能生态学运用于水生系统研究中，聚焦水生生态系统独特的环境和水生植物特有的功能性状，并关注植物的功能与环境之间的互作关系将是未来水生生态学领域研究的重点。（来源：中国科学报 沈春蕾）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.tplants.2022.12.013

作者：潘应骥等 来源：《植物科学趋势》

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