
版纳植物园提出生态系统服务评估框架与方法体系

作者：writer 来源：中国科学院

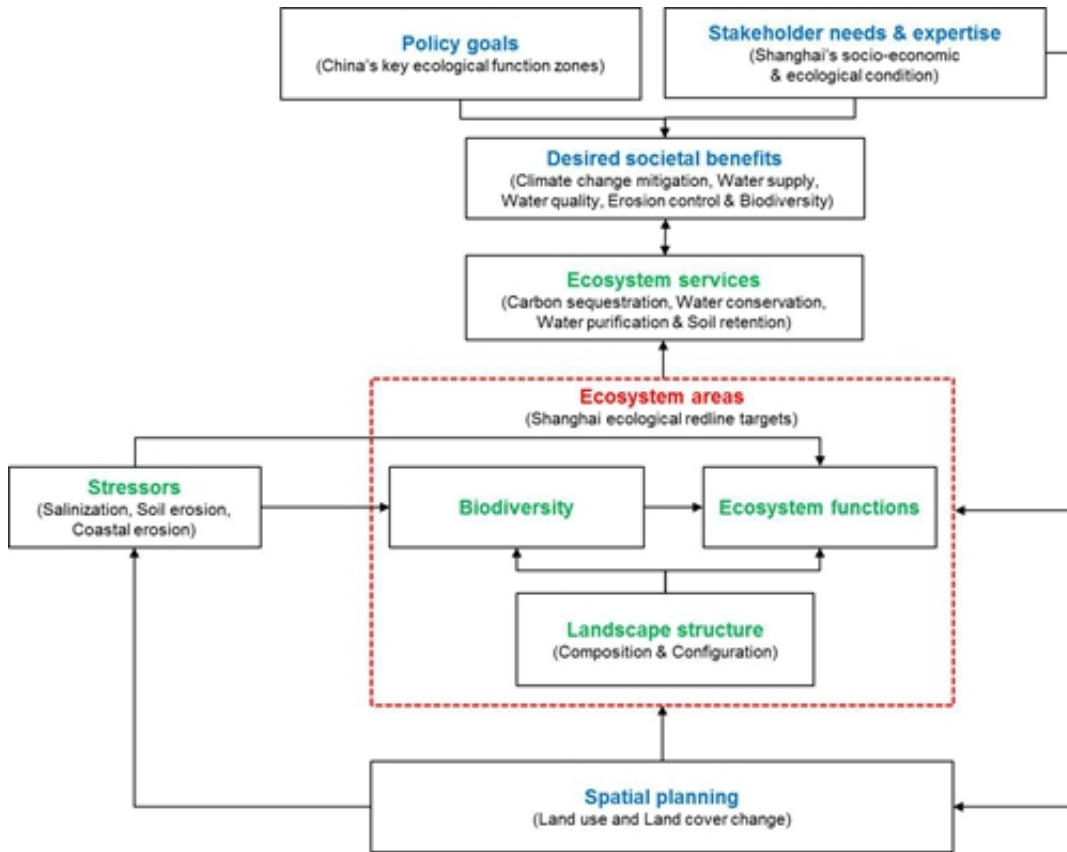
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/1567.html>

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！

自然生态系统不仅为人类提供直接的产品或原料，如水、食物和木材等，而且具有水源涵养、水土保持、空气净化和生物多样性维持等服务功能，对人类生存与发展有着重要的支撑作用。这些对人类生存和生活质量改善有贡献的生态系统产品和服务，统称为生态系统服务。生态系统服务评估为如何将复杂的生态环境问题纳入政府管理决策提供了一种途径。然而，这一领域的研究一直缺乏从生态系统服务理念到政策应用的连接。生态系统服务的评估方法与标准如何服务于政策制定，一直是这一领域的难点。

中国科学院西双版纳热带植物园景观生态研究组副研究员白杨及其团队成员提出了一个多学科融合的评估框架与方法体系。这个框架揭示了如何将不同利益相关者的需求，整合到生态系统服务评估的过程中，以及政策制定者如何采纳生态系统服务评估结果到政策制定的过程中。科研人员以上海市的生态保护红线政策为例，采用了5个指标来进行生态保护红线区域的划定，包括：生态系统服务热点区域、生物多样性热点区域、生态脆弱热点区域、生态系统结构和利益相关者参与。鉴别出了上海市重要的生态热点区域，即目标生态保护红线区。基于未来情景分析，在生态保护红线情景下，生态系统服务的供给将显著地高于其他土地利用情景。研究结果表明，如果上海市能恰当地实施生态保护红线政策，将有效地缓解快速城市化与生态资源紧缺的矛盾。该研究进一步证明，将生态系统服务信息纳入城市管理中，将有助于制定更合理的生态保护规划。

该研究结果以Developing China 's Ecological Redline Policy using ecosystem services assessments for land use planning为题，发表在国际学术期刊《自然-通讯》(Nature Communications)上。该研究得到国家自然科学基金(41501580、41301612)和上海市环科院创新基金(CX201505)的资助。



生态系统服务评估与政策制定框架

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