
研究指出应重视4类生态敏感地区的可持续发展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/38128.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！

研究指出应重视4类生态敏感地区的可持续发展。近日，由厦门大学、英国生态与水文中心和美国哥伦比亚大学等机构学者组成的国际研究团队开展了一项创新研究，呼吁优先保护四类面临临界点风险的生态敏感地区，以推动联合国可持续发展目标的实现。这项研究在《科学》合作刊物《生态系统健康与可持续性》上发表。

该研究确定了四种关键的生态敏感地区类型，包括高原/高寒地带、资源枯竭地区、超高速增长的特大城市以及岛屿/海岸带地区，认为其脆弱性尤为突出。研究指出，尽管这些地区地理环境各不相同，但它们有一个共同的特点，即对可能引发不可逆转损害的冲击具有高度敏感性，且这种损害会带来全球性的后果。

研究创新性地构建了社会-生态系统（SES）分析框架，通过暴露度、敏感性和适应力三个维度，统一评估从北极冻土到深圳这样的超高速增长城市等不同区域的风险。

同时，研究主张将AI遥感监测与原住民及地方知识相结合。前者识别大尺度环境变化，后者提供本地生态逻辑与应对经验，二者协同可提升早期预警精度与干预措施的文化适配性。

为推动实践落地，研究提出四大行动方向：一是建立全球生态敏感区观测网络，整合AI与本地数据实现动态监测；二是推行公平治理，赋权地方社区，确保政策长期有效；三是制定AI伦理规范，保障数据主权与社区知情权；四是引导国际资源精准投向最脆弱地区，提升可持续发展目标实施效率。

审稿专家评价该研究及时、创新且具前瞻性，不仅警示风险，更提供可操作路径。研究指出，能否有效保护这些生态敏感地区，将成为检验全球是否真正致力于公平、可持续未来的关键标尺。

论文第一与通讯作者为厦门大学讲席教授吕永龙。（来源：中国科学报 甘晓）

相关论文信息：<http://dx.doi.org/10.34133/ehs.0478>

作者：吕永龙等 来源：《生态系统健康与可持续性》

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](http://www.iikx.com)转发