中亚荒漠化驱动因素研究取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/33352.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！

中亚荒漠化驱动因素研究取得进展
。荒漠化是重要的生态环境问题，对干旱区生态安全和可持续发展构成挑战。解析荒漠化驱动机制，不仅有助于揭示干旱区土地退化过程的内在机制，更能够为制定科学有效的防治策略提供理论依据。特别是在中亚地区，如何精准识别荒漠化过程的关键驱动因子，建立多因素协同作用的定量评估模型，已成为当前荒漠化防治研究亟待解决的问题。

中国科学院新疆生态与地理研究所通过构建1982年至2020年中亚荒漠化指数数据集，并结合非线性格兰杰因果推断模型，识别了中亚荒漠化过程格点尺度的主导因子。研究发现，过去40年间，中亚干旱区约14.81%的区域经历了荒漠化；自然因子主导的荒漠化面积占总荒漠化面积的69.1%，人为因子主导的荒漠化面积占比为30.1%，其中，雪水当量是耕地、草地、灌木和裸地退化的主要驱动因子，而温度是森林退化的主要驱动因子。

相关研究成果发表在*Catena*上。研究工作得到国家重点研发计划等的支持。

论文链接

研究团队单位：新疆生态与地理研究所

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