西北研究院揭示1975年至2020年黄河“几字弯”沙漠化时空变化

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/30154.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！

西北研究院揭示1975年至2020年黄河“几字弯”沙漠化时空变化。

黄河“几字弯”是荒漠化综合防治和“三北”工程建设的发起地之一，也是黄河流域生态保护和高质量发展的重点区域。黄河“几字弯”因黄河绕行这一区域的形状似弯曲环抱的“几”字而得名，泛指黄河流经的甘肃、宁夏、内蒙古、陕西、山西5省份的行政都市圈。

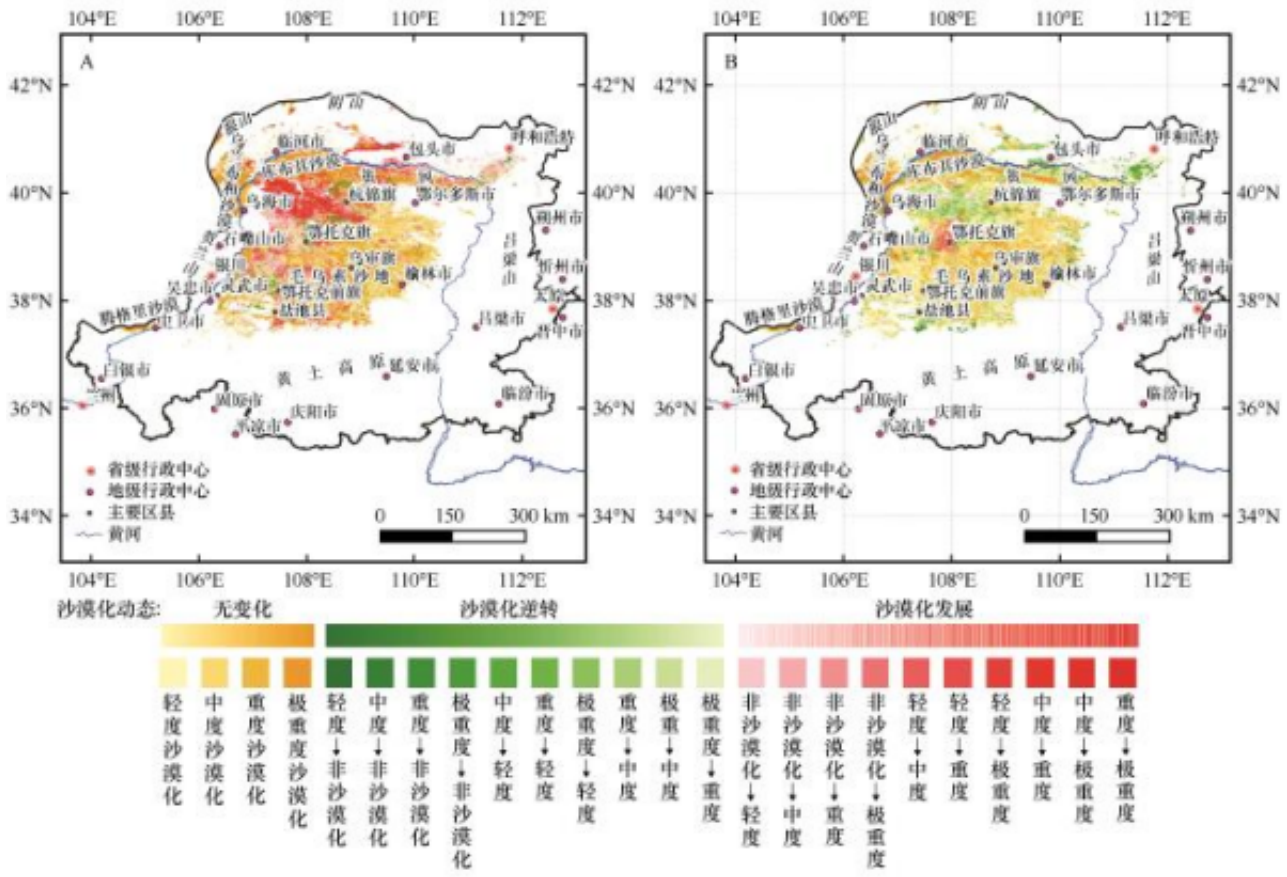
黄河“几字弯”区域内分布着库布其沙漠、乌兰布和沙漠、腾格里沙漠、毛乌素沙地等沙漠或沙地，是中国东部地区沙尘天气的重要沙源区和路径区，也是黄河中下游泥沙的主要源区。针对黄河“几字弯”的研究多以都市圈高质量发展为研究主题，尚未见关于整个研究区沙漠化演变的研究报道。

中国科学院西北生态环境资源研究院沙漠化监测团队基于Landsat影像，采用面向对象与目视解译结合的方法，解译了“几字弯”1975年至2020年土地沙漠化数据，定量分析了沙漠化的时空变化及其驱动因素。

结果表明，“几字弯”沙漠化土地变化以2000年为时间节点呈现先发展后好转的态势，2020年的沙漠化程度已好转到与1975年的程度相当，但沙漠化面积仅好转到接近1990年的面积。空间格局上，1975年至2000年表现为局部好转，整体恶化；2000年至2020年为整体好转而局部恶化，恶化区域主要在毛乌素沙地鄂托克旗中部。气候变化和人类活动是主导该区域沙漠化变化的共同因素，但气候变化贡献率高于人类活动。

相关研究成果以《1975—2020年黄河“几字弯”沙漠化时空变化》为题，发表在《中国沙漠》2024年第5期上。研究工作得到国家自然科学基金以及内蒙古自治区和甘肃省的支持。

论文链接



1975年至2000年（A）以及2000年至2020年（B）黄河“几字弯”沙漠化程度时空变化

研究团队单位：西北生态环境资源研究院

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