



我国西北地区近20年植被覆盖变化研究取得进展

2022-09-13 来源：西北生态环境资源研究院

【字体：大 中 小】



语音播报



近期，中国科学院西北生态环境资源研究院副研究员尹振良团队基于2000—2019年的MODIS-NDVI遥感数据，将西北地区划分为内陆干旱片区、黄河流域片区、半干旱草原片区，并对西北地区植被覆盖时空变化特征、空间分布与变化趋势、未来演化趋势进行分析，旨在揭示研究区植被覆盖变化的自然与人类活动影响因子，为改善当地脆弱生境及制定保护政策提供依据。

研究表明，2000—2019年，西北地区植被覆盖整体呈增长趋势，NDVI年增长速率为0.0027，黄河流域片区 > 半干旱草原片区 > 内陆干旱片区。西北地区植被覆盖呈增长趋势的面积占55.77%，退化区域占3.76%。植被覆盖变化趋势具有持续性的区域面积占总面积的31.87%，其中持续性改善面积（17.04%）大于持续性退化面积（1.27%），黄河流域片区增长情况及持续性增长情况最优。影响西北地区植被覆盖空间分布的主要因子按影响力依次为降水、气温、日照、相对湿度，但对各分区的影响程度略有差异。西北地区植被覆盖变化以自然因子与人类活动共同驱动为主，自然因子对植被生长的促进作用大于人类活动，且自然因子对植被覆盖变化的贡献率更高。

相关成果以“2000—2019年中国西北地区植被覆盖变化及其影响因子”为题发表于《中国沙漠》2022年第4期。研究得到中科院青年创新促进会、中国工程院咨询研究项目、甘肃省重点研发计划项目和新疆生产建设兵团重点领域科技攻关计划项目资助。

论文链接

责任编辑：程博

打印 



更多分享

» 上一篇：沈阳自动化所在脑机接口信息处理技术研究方面取得进展

» 下一篇：上海微系统所等在高效率钙钛矿/硅异质结叠层太阳能电池研究方面取得进展



© 1996 - 2022 中国科学院 版权所有 京ICP备05002857号-1 京公网安备110402500047号 网站标识码bm48000002

地址：北京市西城区三里河路52号 邮编：100864

电话：86 10 68597114（总机） 86 10 68597289（总值班室）

编辑部邮箱：casweb@cashq.ac.cn

