

## 城市环境所对土地利用/景观变化的气候效应研究获进展

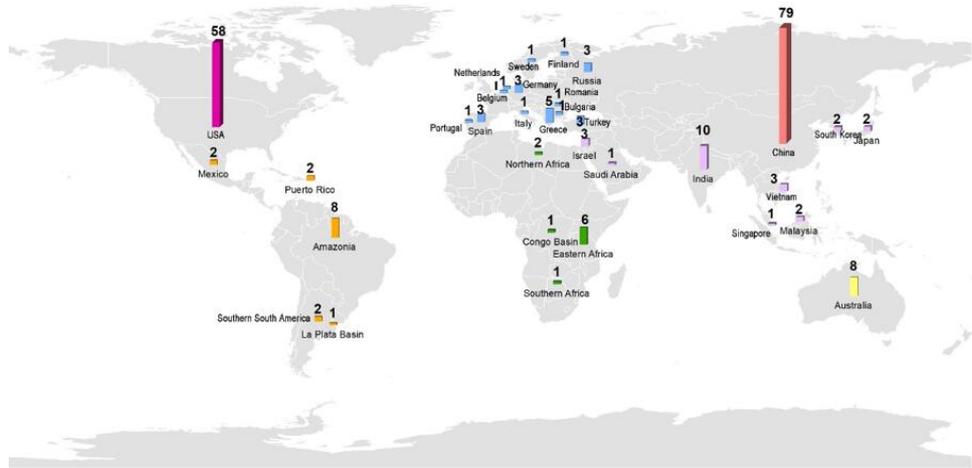
陈伟强组 | 2020-12-07 | 【大中小】 【打印】 【关闭】

土地利用, 景观变化能够显著影响局地 and 区域气候, 科学合理地开展土地/景观设计是应对当下全球气候变暖、极端气候事件增多等问题的关键举措之一。

本文以“土地利用变化、城市化、WRF、气候变化”等为关键词, 系统地搜集和筛选了全球246篇相关文献, 分章节逐一综述了城市化、森林变化、农业发展、草地恢复与土壤退化、湖面萎缩和水坝修筑等重要土地利用/景观变化对局地 and 区域气候的影响, 探讨了其生物物理互馈路径与机制。研究特别基于元分析(meta-analysis)发现了全球城市化和森林变化对局地 and 区域气候的影响呈现出纬度地带性规律, 其背后是反照率、蒸散发、气候背景场等多要素共同作用的结果。

相关研究成果以*Impacts of landscape changes on local and regional climate: a systematic review*为题发表于*Landscape Ecology*。研究所助理研究员刘宇鹏为通讯作者和共同第一作者。该研究得到了国家自然科学基金和国家重点研发计划项目的资助。

论文链接



研究案例全球分布情况

>> 附件下载:

Impacts of landscape changes on local and regional climate\_ a systematic review.pdf

