
成都生物所等在青藏高原水资源供给研究中取得进展

作者：writer 来源：中国科学院

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/15592.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！

近期，中国科学院成都生物研究所生物多样性与生态系统服务领域地表过程与生态系统管理项目组博士熊勤犁、生态恢复与生态保护项目组副研究员肖洋与中山大学、重庆文理学院等合作，以青藏高原为研究对象，系统揭示1980年以来全球变化（增温、冰川消退）与生态工程及政策对青藏高原水资源供给的影响，并利用地理信息系统等工具研究该地区水资源供给变化，评估这些变化的潜在风险。

研究表明，青藏高原的水资源供给量在过去36年整体有所增加，这主要归因于该地区气候变化导致冰川融水以及降雨增加。在生态工程中种植的大量人工草地和人工林，改变了该地区的水供给，部分生态工程项目对用水资源供给产生负面影响。水资源供给不足风险区域除了植被退化引发的雅鲁藏布江上游高海拔地区外，主要分布在森林茂密、供水充足、海拔低、人口稠密、村庄林立、人类活动密集的区域（如班玛地区以及雅鲁藏布江下游西藏察隅、墨脱地区）。研究认为，应在较大的生态工程/项目中进行生态系统耗水量管理和监测，包括但不限于筛选低耗水植被、种植乡土植物、监测植被蒸散量。

该研究还提供了全球变化背景下的生态端和社会端水资源供需平衡参考图，并划定了可能存在的水资源供给“失衡”的风险区域。

相关成果发表在Environmental Research Letters

上。相关研究得到科技部重点研发计划、国家自然科学基金、四川省重点研发项目、中科院科研仪器设备研制项目、中科院山地生态恢复与生物资源利用重点实验室、生态恢复与生物多样性保育四川省重点实验室开放课题、教育部关键中心项目、中科院青年创新促进会等资助。

[论文链接](#)

研究团队单位：成都生物研究所

更多 科学进展 请访问 <https://www.iikx.com/news/progress/>

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发