
我国未来干旱急剧上升可减轻

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/26095.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！

我国未来干旱急剧上升可减轻。近日，福州大学环境与安全工程院校聘教授王前锋课题组在《npj气候与大气科学》上在线发表了研究成果《21世纪气候变化对中国干旱的影响：基于CMIP6的多模式评估》。

由于干旱与一系列气候因素之间错综复杂的相互作用，科研界在气候变化背景下掌握干旱的未来动态仍然具有挑战性。选择有效的干旱指数是干旱监测与评价的关键。在传统指数中，用于计算潜在蒸散发的传统模型没有考虑到二氧化碳对植被的影响，可能导致对未来的潜在蒸散发和干旱条件的高估。

该研究利用参与跨部门影响模型，比对项目的五个全球气候模型，在三个共享社会经济路径下的模拟结果，采用团队提出的日标准化降水蒸散指数，分析未来3个时期中国干旱的严重程度、持续时间和发生频率，研究了以中国大陆的干旱事件。

课题组对比观测资料对全球气候模型模拟结果的评估表明，全球气候模型在捕捉我国历史气候变化方面是有效的。未来，本世纪中期和后期(2040—2070年，2071—2100年)在高排放情景下，二氧化碳浓度的快速增加会通过调节叶片气孔和冠层结构对植被行为产生实质性影响。这种调节减缓了潜在蒸散量的增加，从而减轻了我国未来干旱发生急剧上升态势。该发现为决策者制定缓解和适应我国未来干旱条件的战略和措施，提供了有价值的见解。

据悉，该成果与里斯本大学、中山大学、河南大学、南京信息工程大学及马里兰大学等合作。（来源：中国科学报 温才妃 许晓凤）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41612-024-00578-5>

作者：王前锋等 来源：《npj气候与大气科学》

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](https://www.iikx.com)转发