
大气蒸发让全球干旱百余年增加40%

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/33697.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！

大气蒸发让全球干旱百余年增加40%。英国科学家报告了1901年至2022年百余年间干旱强度的上升趋势，其中一个被称为大气蒸发需求的驱动因素，可能自1981年以来让全球干旱强度平均增加了40%。该发现表明，这一过程在干旱强度上升中发挥了重要作用，并在未来变暖场景下可能会持续影响干旱强度。相关研究6月4日发表于《自然》。

干旱对生态系统、生物多样性和人口有严重的影响，且预计会因气候变化而变得更频繁和严重。大气蒸发需求是测量地球表面潜在水蒸发和蒸腾量的指标，影响地表的水资源可用性。但人们对这一过程如何影响干旱强度了解不多。

为研究大气蒸发需求对干旱的影响，牛津大学的Solomon Gebrechorkos和同事开发了一个1901年至2022年全球干旱的高分辨率数据集。他们发现了全球干旱强度的上升趋势，干旱地区更干，湿润地区也出现干旱化趋势。他们指出，干旱趋势在1981年前基本保持平稳，但此后大气蒸发需求在全球范围内促使干旱强度平均增加了40%。

在2018年到2022年间，受到干旱影响的地区比1981-2017年同期平均扩大了74%，研究者认为，大气蒸发需求贡献了这一增长的58%。他们指出，2022年，30%的地球陆地表面受到中度或极端干旱影响（尤其在欧洲和东非），其中42%可归因于大气蒸发需求。

Gebrechorkos和同事总结道，该发现表明了大气蒸发需求对干旱强度的影响，并强调在当前变暖趋势下这种影响可能持续。他们提议需进一步采取社会经济和环境措施，缓解干旱的影响。（来源：中国科学报 冯维维）



图片来自：Pixabay

?

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-025-09047-2>

作者：Solomon Gebrechorkos 来源：《自然》

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