科学家揭示北方两次严重干旱历史

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/37964.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！

科学家揭示北方两次严重干旱历史。

近日，中国科学院地球环境研究所气候变化集成-模拟-同化-预测科研团队（CLIMAP）通过长链烯酮浓度分析，重建了内蒙古岱海晚全新世春季湖泊水深记录。通过整合已发表的古降水量重建数据，研究发现中国北方在距今4300-3400年及1500-800年前曾发生两次严重干旱事件，其中后一事件的波及范围更广、灾害程度更为严重。相关论文发布在《全球和行星变化》上。

阐明历史时期干旱事件的演变过程与驱动机制，对全球变暖背景下中国北方干旱灾害的预测预警具有重要科学意义。晚全新世中国北方干旱频发，但此类事件的空间分布格局与强度特征系统性研究仍显不足。

研究表明，这两次干旱事件的形成，或与北极海冰扩张、大西洋经向翻转环流减弱导致夏季风降水减少密切相关。值得关注的是，受夏季风环流减弱引发的中国北方干旱事件，其灾害强度呈现出随纬度升高而递增的特征。

当前暖期，受气候变暖加剧蒸发作用影响，岱海春季湖泊水深已降至晚全新世以来的最低水平。研究指出，在全球变暖持续加剧的背景下，中国北方春季干旱问题及伴随的湖泊萎缩、盐渍化进程或将进一步恶化，亟需引起重视。（来源：中国科学报 李媛）

相关论文信息：https://doi.org/10.1016/j.gloplacha.2026.105300

作者：刘金召等 来源：《全球和行星变化》

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转发