
未来干旱期可能比预期更长

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/29436.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！

未来干旱期可能比预期更长。一项新研究显示，到本世纪末，平均最长干旱期可能比气候模型此前的预测要长10天。这些发现表明，干旱在今后几十年对社会和生态系统造成的危害可能大于预期。

科学家在9月18日的《自然》上公布了这一研究成果。

气候模型预测全球许多地区的极端干旱气候会加剧，但由于存在不确定性，人们难以实施有效适应策略使干旱的环境影响最小化。

在这项研究中，比利时根特大学的Irina Petrova、Diego Miralles和同事分析了一系列气候模型在中度排放和高排放场景（联合国政府间气候变化专门委员会的SSP2-4.5和SSP5-8.5场景）下预测干旱的可能偏差。随后他们用1998年至2018年间每年连续干旱最长天数（被称为最长年度干旱期）的历史观测数据校准了这些预测结果。

研究人员估计，到本世纪末，上述两种场景下经过校准的模型所预测的最长年度干旱期长度的增幅，可能比未校准模型的预测值平均高出42%至44%。这表明到2080至2100年，全球平均最长年度干旱期会比此前预测的时间长10天。

他们还发现，在北美洲、南美洲和马达加斯加，校准模型预测的最长年度干旱期的增幅大约是未校准模型预测的两倍。

但研究人员也指出，在两种排放场景下，中亚和东亚校准模型预测的未来最长年度干旱期的减少量可能比未校准模型预测的减少量多出近3倍。这一发现表明，一些地区出现更频繁降雨和洪水的风险会增加。

研究人员表示，这些发现凸显出在全球重新评估干旱风险的必要性，并强调了纠正现有气候模型偏差以增加预测可信度的重要性。（来源：中国科学报 赵熙熙）

相关论文信息：<https://doi.org/10.1038/s41586-024-07887-y>

作者：Irina Petrova 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