
西北气候暖湿化增强东扩新特征被揭示

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/35678.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！

西北气候暖湿化增强东扩新特征被揭示。9月13日，记者从中国气象局兰州干旱气象研究所获悉，由该所、国家气候中心、中国科学院西北生态环境资源研究院等单位合作完成的《西北气候暖湿化趋势新特征及其影响与对策》成果发布。相关研究揭示了西北气候暖湿化增强东扩的新特征。

中国气象局干旱气候变化与减灾重点开放实验室主任张强介绍，受全球气候变暖、环流协同作用等因素影响，2000年以来西北降水增速达1961年至2000年的8倍，近20年西北气候暖湿化趋势呈非线性增强新特征。并且，西北暖湿化范围从西北西部持续东扩，西北东部由暖干转为暖湿，打破了之前西湿东干的跷跷板格局，西北暖湿化范围已覆盖西北全境。

研究发现，在变暖方面，西北的变暖幅度比全国变暖幅度更大，位于西北的祁连山、天山、六盘山等山区变暖幅度比西北整体的变暖幅度更大；在变湿方面，西北降水整体增加，但强降水增加的贡献占比达80%。

受西北暖湿化趋势影响，祁连山冰川资源的稳定性会有较大减弱。受气候变暖影响，祁连山冰川积雪消融加快；且冬季在变短，冬春空中水汽输送在减弱，补充冰川的降雪呈偏少趋势。张强说，虽然整体降水量增加，但祁连山冰川积雪消融的速率在加快。

张强介绍，祁连山冰川积雪是河西走廊水资源的重要补给，冰川积雪消融的速率加快加剧了河西走廊水资源短缺的脆弱性，河西走廊气象干旱容易向农业干旱、生态干旱、水文干旱传递，对农业生产、生态保护、荒漠化防治及水资源保障都有较大影响。

该研究还预测了西北未来暖湿化趋势。张强说，预计本世纪中叶，在中等排放下西北暖湿化持续，其中气温增速加快，但湿化趋势明显减缓，且升温引起的蒸散增加将抑制变湿效应，西北干旱的气候格局不会有根本改变。

作者：颀满斌 来源：科技日报

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](http://www.iikx.com)转发