

---

# 我国西部夏季气温的高预测技巧及来源研究获进展

作者：writer 来源：中国科学院大气物理研究所

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/931.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！**

我国西部地区夏季极端高温频发，而且近几十年来频率显著增加。另外，西部地区气温的变化对我国水循环、农作物产量和生态系统都有着重要的影响。因此，认识并提高其季节预测水平对我国气候服务有潜在的实用价值，可以为极端气候事件提供早期预警，保护人民的生命财产和经济损失。

最近，中国科学院大气物理研究所副研究员李超凡、研究员陆日宇和英国气象局博士Philip Bett等联合发现，英国气象局最新的气候预测系统对我国西部地区夏季气温具有较高的预测能力。对应气候模式的预测结果与观测的相关系数在西部大部分地区超过了0.6(见下图)。这些高预测技巧说明了现阶段气候预测系统可以为我国西部气温提供有效的气候预测服务业务。

另外，该研究进一步揭示了我国西部气温预测技巧的来源和机制。研究指出，我国西北地区和青藏高原地区气温的预测技巧有着不同的来源。我国西北地区气温的预测技巧受到近十年增暖趋势变化的显著影响，与热带太平洋地区海温的趋势变化相联系。而青藏高原地区气温的高预测技巧主要来自西太平洋海温年际变化的贡献。该研究已被《大气科学进展》CSSP专刊(中英面向服务伙伴的气候科学计划)接收并预出版。(来源：中国科学院大气物理研究所)

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