
研究揭示气候变化对中亚粮食安全的影响

作者：writer 来源：科学网

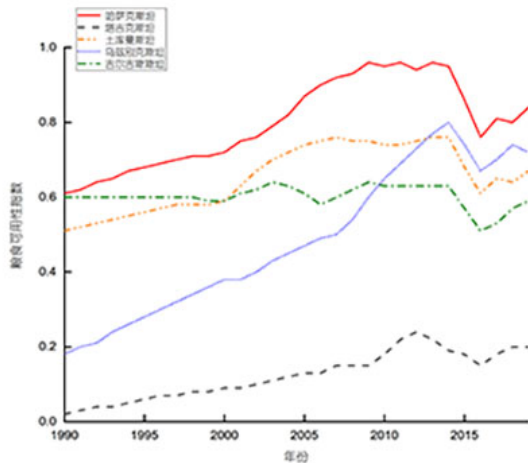
本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/25023.html>

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！

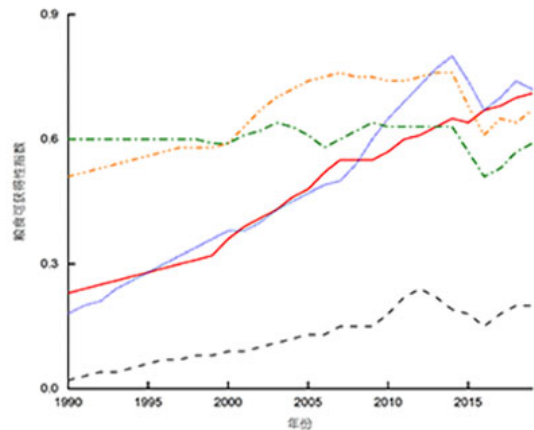
研究揭示气候变化对中亚粮食安全的影响。近日，中国科学院地球环境研究所极端气候事件及影响团队谭亮成研究员，联合西北大学苏芳教授、吉尔吉斯斯坦科学院地质研究所Rustam Orozbaev博士等基于1990-2019年中亚五国的气象、农业、经济数据，利用C-D-C模型从粮食可用性、可获得性、可利用性、稳定性等方面综合研判中亚五国的粮食安全现状，深入分析了气候变化和极端气候事件对五国粮食安全的影响与机制，并预估了未来不同气候情景下五国粮食安全的发展趋势，相关成果在线发表于《中国科学：地球科学》。

近年来，随着全球气候变暖趋势加剧，气候变化对粮食安全的影响引发国际社会广泛关注。中亚五国深处内陆，生态环境脆弱，农业发展落后，使得该地区的粮食安全对气候变化更为敏感。中亚五国粮食安全现状如何？气候变化和极端气候事件对粮食安全有什么影响？未来将如何发展？这不仅影响中亚国家自身的发展和稳定，也对中国-中亚命运共同体的建设带来挑战。

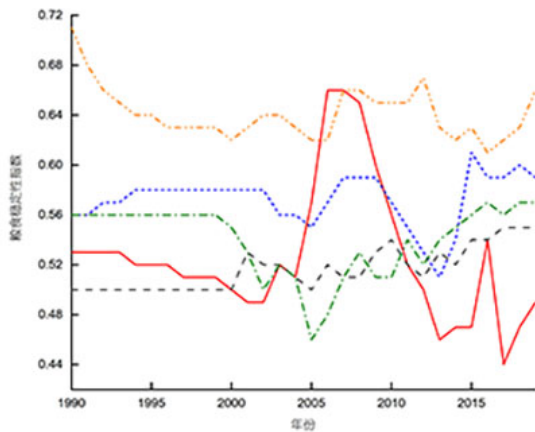
研究表明，过去30年间中亚五国粮食安全水平整体呈上升趋势，但面临危机。气候变化显著影响中亚五国的粮食安全，年均温度和降水与粮食安全存在倒U型关系，极端高温和极端低温对粮食安全具有显著的负面影响。全球变暖预期下中亚五国的气温和降水量可能持续上升，地区未来的粮食安全将长期受到气候变化的负面影响。



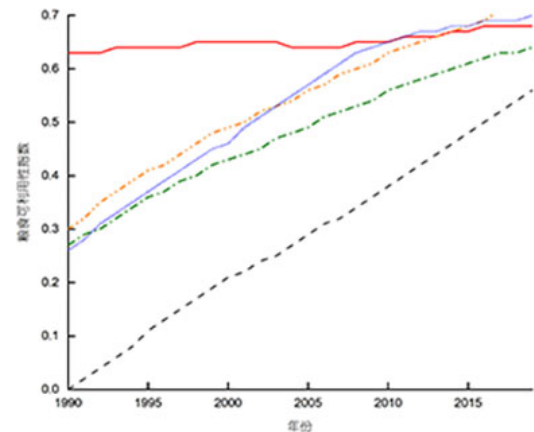
(a) 1990-2019年中亚五国粮食可用性变化趋势



(b) 1990-2019年中亚五国粮食可获得性变化趋势



(c) 1990-2019年中亚五国粮食稳定性变化趋势



(d) 1990-2019年中亚五国粮食可利用性变化趋势

1990-2019年中亚五国粮食安全二级指标变化趋势。（论文课题组供图）

研究建议，中亚各国应增进气候风险认识，积极采取各项举措以适应气候变化并减少温室气体排放；研究还提出了人地系统视角下中亚五国粮食安全的发展路径，以及一带一路倡议下中亚五国粮食安全的合作机制。（来源：中国科学报 严涛）

相关论文信息：<http://www.sciengine.com/doi/10.1360/SSTe-2022-0316>

作者：谭亮成等 来源：《中国科学：地球科学》

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