



()

您当前的位置: [首页 \(http://iap.cas.cn/\)](http://iap.cas.cn/) > [新闻动态 \(../..\)](#) > [科研进展 \(../\)](#)

## 科研进展

# 周天军等-AAS: 气候科学助力云南茶产业应对气候变化

发布时间: 2024-12-02 | 【大 中 小】

茶叶是一种重要的全球商品，茶叶种植区遍布亚洲、南美洲和非洲。英国和欧洲其他国家的小规模和手工茶叶生产也在迅速发展。在这些茶产区，茶叶生产的质量和数量及其经济和社会效益对短期天气、季节、年际和长期气候变化高度敏感。

以中国云南为例，气候变化背景下，云南干旱发生的频率和强度不断增加，特别是在东南部和中部地区。干旱严重的时候可以导致河流和湖泊水位下降，地下水位也随之降低，导致饮用水和灌溉水短缺。因此，尽管多年生的茶树具有一定的抗旱性能，但严重干旱仍然会对茶树生长产生严重影响。

为应对这一挑战，英国气象局、云南财经大学、中国科学院大气物理研究所和北京师范大学共同发起“茶叶气候服务”（Tea-CUP, Co-developing Useful Predictions）倡议。该倡议属于中英“气候科学支持服务伙伴关系中国项目”（CSSP-China）的“气候服务”组，项目的核心原则是协同实施，茶农、茶叶消费者、茶叶公司、科学界和政府部门都是参与者，中英两国的科学家提供气候保障，以茶产业相关参与者的经验和意见为基础，合作共同探索和开发气候服务。





AAS第12期封面。茶树健康发芽，也有少量小绿叶蝉和茶黄蓟马虫害的痕迹。封面图片为周天军摄于2024年8月云南临沧凤庆茶园。

该倡议的介绍以“新闻与观点”项目报告的形式发表在Advances in Atmospheric Sciences(AAS)上。报告还记录了倡议提出后发生的知识和经验的交流，例如通过整合不同国家的各种观点和专业知识，促进全球知识共享，丰富理解，推动创新，促进中国和英国茶农之间的交流。

在2024年11月5-8日云南召开的第十一届CSSP-China研讨会后，中英团队还深入云南临沧凤庆茶园，实地考察，并与当地茶农、茶叶专家、气象局等部门深入研讨，提出了若干未来研究和服务的方向，如利用机器学习诊断分析不同采茶季气象要素和茶园病虫害的关系。





中英科学家在茶园中查看降水量过多可能引起的茶树病虫害（11月10日董论欣摄于云南省临沧市凤庆县云南滇红集团茶科院茶园）

References: New, S., and Coauthors, 2024: Towards a climate service for the tea industry: A collaborative approach between the UK and China. *Adv. Atmos. Sci.*, <https://doi.org/10.1007/s00376-024-4302-8> (<https://doi.org/10.1007/s00376-024-4302-8>)



(<http://www.cas.cn/>)

Copyright © 2014-2024 中国科学院大气物理研究所 All Rights Reserved  
京ICP备14024088号-6 (<https://beian.miit.gov.cn/>) 京公网安备:  
110402500041  
(<https://www.beian.gov.cn/portal/index?login=Y&token>) 地址: 北京市  
朝阳区北辰西路81号院 邮政编码: 100029  
联系电话: 010-82995275 传真号: 010-62028604



官方微信



官方微博



(<http://bszs.conac.cn/sitename?method=show&id=094AF2FAD27E4442>)

