

报告

气候变化与极端事件：全球视野下的东亚变化

Climate Change and Climate Extremes: East Asian change in global perspective

周天军教授 | 中国科学院大气物理研究所

讲者介绍 Biography

周天军，理学博士，中国科学院大气物理研究所研究员，中国科学院大学岗位教授，博士生导师。任中国科学院大气物理研究所副所长。曾获国家杰出青年科学基金资助，入选万人计划科技创新领军人才、国家百千万人才工程，享受国务院政府特殊津贴。任“世界气候研究计划”（WCRP）“耦合模拟工作组”（WGCM）委员、政府间气候变化专门委员会（IPCC）第5次评估报告（AR5）和第6次评估报告（AR6）主要作者、牛津气候科学百科全书顾问委员会委员、Science Bulletin 副主编、“全球季风模拟比较计划”（GMMIP）共同主席。现任国家重点研发计划“地球系统与全球变化”专家组成员等。主要从事气候模拟和气候动力学研究。已发表学术论文400余篇。2014-2020连续入选“Elsevier 中国高被引学者榜单”，2018-2020年连续入选科睿唯安（Clarivate Analytics）地学领域全球“高被引科学家”。



Dr. Tianjun Zhou is a senior research scientist in the Institute of Atmospheric Physics (IAP) at the Chinese Academy of Sciences (CAS), Adjunct Professor in the University of Chinese Academy of Sciences (UCAS). He is the deputy-Director General of IAP/CAS. He served as the Lead Author on the 5th and 6th Assessment Reports by the Working Group I of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). He is also a member of the CLIVAR (Climate and Ocean: Variability, Predictability and Change) Working Group on Coupled Modelling and co-chair of CMIP6 (Coupled Model Intercomparison Project-phase 6) Global Monsoon Model Inter-comparison Project (GMMIP). He is the Advisory Editor of Oxford Research Encyclopedia of Climate Science, a member of Panel of Experts for Special Foundation for State Major Basic Research Program of China entitled “Earth System and Global Change”.

Tianjun ZHOU works on climate modeling and climate dynamics, with focus on monsoon and how the climate system responds to anthropogenic and natural forcing agents. He was named to the prestigious Highly Cited Researcher list from Clarivate Analytics for Geosciences (2018-2020), the prestigious Highly Cited Chinese Researcher list from Elsevier (2014-2020).

报告摘要 Abstract

气候变化是人类社会面临的严峻挑战。IPCC AR6 综合全球变暖的观测事实、检测归因和未来预估等方面的最新科学进展，明确指出“毋庸置疑，人类活动的影响使大气、海洋和陆地变暖。大气、海洋、冰冻圈和生物圈都发生了广泛而快速的变化”。人类活动正在使得包括热浪、强降水和干旱在内的极端气候事件变得更频繁和更严重。本报告将在概述 IPCC AR6 关于全球增暖和极端事件变化的主要结论基础上，重点针对东亚气候变化的基本特征、极端事件变化的基本特点和归因结论、以及未来变化预估问题，总结科学界的当前认知，探讨未来研究方向，特别是涉及气候变化与健康 and 可持续发展的交叉科学问题。

有兴趣合作之项目 Interested topics for future collaboration

未有提供。