

第三次中美气候学术研讨会在上海召开

第三次中国-美国气候学术研讨会于1990年8月1—4日在上海举行。来自美国6位气候学家和来自国家气象局气科院、大气物理研究所、地理研究所、北京大学、南京大学、中山大学、南京气象学院、北京气象学院和上海市气象局等18位中国气候学家共聚一堂,报告了24篇学术论文。

学术论文涉及了气候学中广泛的领域,其中有海气相互作用和 ENSO 的数值预报、低频振荡、温室效应及全球变暖条件下中国的气候状态分析、历史气候重建、地气物理过程、气候数值预报和气候统计预报以及气候变化机制。在海气相互作用和 ENSO 数值预报方面,提出了用简单模式作 ENSO 预报的成功结果, ENSO 的垂直结果和其演变,北方涛动及 ENSO 影响的遥相关以及 ENSO 对中国气候的影响等。在低频振荡方面,提出了东风急流气候状态及其低频振荡以及 1982 EL Niño 前后低频振荡特性的变化和相互作用。在温室效应及其对中国影响方面,提出了各温室气体的可能影响,全球气候变化下中国气候的 EOF 分析以及中国各历史时期中温暖时期的气候变化状态。在古气候和历史气候重建方面提出了古气候研究方法和结果以及 18 世纪中国梅雨状况的重建。在气候机制方面提出了初值影响在气候预报中可长达 11 个月,遥相关状态和机制,华北干旱与夏季风和热带海洋的关系,太平洋暖池海温增暖对东亚季风的影响、长江中下游洪涝的年际变化、南北极海冰对中国水文气候的影响,南亚和东南亚大陆对季风形成的影响,生物过程的影响,气候自振的非线性动力学。此外,还提出了海洋总云量估计中卫星和船舶观测资料的比较。美国学者还对美国全球变化研究计划作了介绍。这些结果将对中美双方气候研究起推动作用。

中美双方还商讨了今后合作事宜,初步决定于 1992 年 10 月在美国召开第四次中美气候研讨会。双方还决定在树轮气候、历史气候、区域动力气候模式、海气相互作用数值模式以及温室效应下水循环作用数值试验方面进行合作。

(陈隆勋)