

main results are as follows: (1) The early rainy season rainfall decreased (increased) when the snow cover in the previous winter-spring was less (more) than normal and when East Asian Monsoon intensity enhanced (weakened) in last winter. (2) The 500 hPa geopotential height field appears obviously different over Asian-Pacific in the previous winter, which was mainly characterized by strengthened (weakened) East Asian Trough in canonical drought (flood) years. (3) The 500 hPa geopotential height variation over Iran Plateau and its adjacent regions in winter shows a strong precursory signal for the rainfall forecast of early rainy season.

**Key words:** Snow cover over Qinghai-Xizang Plateau East Asian Monsoon Early rainy season rainfall

### 中国气象科学研究院开发的污染预报 CAPPS 模式已推广到各重点城市及国家气象中心业务(试)运行

为贯彻中华人民共和国《大气污染防治法》及《气象法》的有关规定,国家环境保护总局和中国气象局联合发布了“关于开展环境保护重点城市空气质量预报工作的通知”(环发[2000]231号),决定自2001年6月5日起,在中央电视台共同发布全国47个重点城市环境空气质量预报。中国气象科学研究院灾害性天气研究中心徐大海研究员和朱蓉副研究员创建的CAPPS城市大气污染数值预报系统(见本刊第11卷第1期),在环发[2000]231号文件中被列为推荐使用模式。为贯彻两局文件精神 and 给各地气象部门提供空气污染业务预报的技术支持,中国气象局减灾司于3月13~16日举办了空气质量预报模式培训班,将CAPPS系统下发到两局文件中所列47个重点城市的气象业务部门。

此外,2001年2月21日国家气象中心数值预报运控室与中国气象科学研究院灾害性天气研究中心共同签定了“协作建立多城市空气质量预报系统”技术开发协议书,引进CAPPS系统,为国家气象中心正式开展环境空气质量业务预报作技术准备。国家气象中心主任助理陈德辉研究员和中国气象科学院灾害性天气研究中心主任柳崇健教授分别在协议书上签字。截止到发稿时间止,CAPPS系统已在神威机上与国家气象中心数值预报业务模式对接成功,并投入业务试运行。

朱 蓉