

后 记

沙尘气溶胶来自沙漠、干旱和半干旱地区,是大气气溶胶的重要来源之一。亚洲沙尘源区大部分分布在中国西北部和北部,每年春季频繁发生的沙尘暴是当地的重大自然灾害,沙尘暴扬起的沙尘可以被传输到很远的下游地区。亚洲沙尘起沙量大,扩散范围广,对区域乃至全球气候与环境有重大影响,而目前对这一方面的认识还很不够,亟待深入研究。

亚洲沙尘气溶胶的研究得到了国际学术界的高度重视。1998 年国际全球大气化学计划 (IGAC) 科学委员会决定在 2000~2010 年最优先执行的实验观测计划是“亚洲气溶胶特性实验 (ACE-ASIA)”。因此,中国参加 ACE-ASIA 研究计划对中国和国际组织均关系重大。

1998 年 7 月,在中国科学院大气物理研究所所长重点基金 (编号 98-209) 支持下,启动了为期 3 年的“沙尘气溶胶的起源、输送及其影响研究”项目。该项目的主要目标是对亚洲沙尘气溶胶的起源、输送、沉降及其气候环境影响进行预研究。为反映几年来该课题组在气溶胶特别是在沙尘气溶胶方面的研究工作,我们出版了这本专集。

《气候与环境研究》编辑部

2000 年 2 月 22 日