

评我国第一本气候蓝皮书的发表

张家诚

(中国气象科学研究院)

由国家科学技术委员会所属的国家气候委员会组织编写的《中国科学技术蓝皮书,第5号——气候》的发表是我国气候学发展史上的一件大事。这是我国政府正式公布的第一个关于气候问题的文件。文件以我国建国后气候学的丰硕科研成果为基础,对当前世界所面临的主要气候问题进行了认真的探讨和评述,反映我国科技界与政府对这些问题的基本观点,因而在科学性上与政策性上都有重大意义。

气候蓝皮书的发表正好是在第二次世界气候大会召开的前夕,这对国际上了解我国的气候状况、气候工作和对主要气候问题的观点是一份十分重要的资料。

蓝皮书的第一章,首先概述了我国的气候特征。虽然在各种气候专著里都以我国气候特征的叙述为重点,但蓝皮书以简明的形式,取各家之长,因而具有更好的权威性。

第二章论述了我国的气候资源。十分突出地表现了我国气候研究与生产紧密联系的特点,也是认识气候变化对我国社会经济影响的基础材料。

第三章对气候灾害问题进行了评述。其中西北及华北的干旱问题与西北丰富自然资源开发的广阔前景和华北发展所面临的水资源都有十分密切的关系,具有十分重要的战略意义。我国东部是人口聚居、工农业生产最为发达的地区,但这里受季风气候影响,旱、涝与高、低温灾害频繁,对工农业生产影响很大。因此,认识这里的气候问题对争利减灾,稳产高产有十分重要的意义。最后,在人类活动对气候变化的影响上,蓝皮书一方面对国际上的研究成果作了概括性的介绍,另一方面结合我国的情况,对温室效应影响我国气候问题进行了具体的讨论。

第四章讨论气候变化趋势与今后的展望。在论述中联系全球气候变化的总趋势,充分利用我国在历史气候研究中所取得的丰硕成果,对我国各种时间尺度气候变化的规律性作了很好的概括。这对探讨我国未来的气候变化是十分重要的依据。本章也试图对我国未来60年与10年的气候变化趋势作出预测。应该指出,在目前科学水平下尚无作出定量的和准确的气候预报的条件,但本书从物理统计的角度,分析了气候自身的变化规律及其与各种因子,诸如天文、海洋、火山活动与人类活动等的相关,结果得到未来60年我国将在升温的总趋势上并伴有冷暖波动;同时也呈现出干湿阶段交替的趋势。

第五章根据前面各章的论述,提出以下对策建议:合理开发与保护气候资源;因地制宜,以达到充分利用气候资源和减少气候灾害损失的目的;在各种人类活动中注意到对气候环境的保护;提高领导与社会各界对气候变化的认识,增强他们的气候意识;加强对重要气候问题的研究,提高气候预测的能力。

另外,在文件中还附有由气候学家个人撰写的39篇背景材料,内容涉及到当今许多重要气候问题及有关的科技问题。

应当认为,气候蓝皮书的发表也是当前社会经济发展总趋势中的一个重要反映。第一本气候蓝皮书的发表必将发挥其应有的作用,并将成为历史文献而载入史册。