

发 刊 词

气候和环境问题是当代科学界和公众十分关注的一个热点问题,因为这一问题关系到国家的前途和民族的命运,也关系到全世界的持续发展。

资源与环境大都与气候条件有密切关系,尤其是水资源、作物生产、改善生态、环境这些当前最迫切的问题,都直接受气候条件的制约。深入研究东亚气候、中国气候和局地气候的变化规律及其对环境的影响,对我国的建设和发展具有重大的指导意义。对于全球性的气候异常,一贯是全球普遍关注的重大气候和环境问题。对这些现象进行研究,认识它们的发生、发展和演变规律,并进行预测,对于指导工农业生产和社会发展的计划和行动,是很有意义的。至于人类活动可能导致的气候变化,例如目前国际上关注的全球变暖及其与大气中二氧化碳等温室气体含量增加的关系,人们更应该真正从科学上研究清楚,知其所以然,并科学地合理规划人类的活动,以保护气候资源。

人类赖以生存和发展的自然环境以及与人类活动密不可分的社会环境,也在发生着明显的变化。它们或者与气候的自然变化和人为变化有关,或者直接由人类活动所造成;而这种环境的变化不仅直接关系到人类的生活条件,且又反过来影响到气候的变化。气候与环境有着明显的相互作用。即使在今天,人类对自然界环境维持和演变的规律性仍然缺乏深刻认识,特别是由于人类社会不少发展模式和生活方式的不合理或不科学而造成对资源与环境的破坏,使全球的环境问题成为当代及未来最严重的问题之一。其实,人类发展的历史中,总是在适应和利用自然环境的同时,自觉地或不自觉地、局部地或大规模地改造着自然环境,甚至到今天可能改变着全球范围的气候和环境。例如农业和大范围的毁林早已大规模地改变了地球上的自然地理和植被生态系统的结构;过度的放牧和土地利用导致一定程度的沙漠化,甚至有可能使干旱气候区域进一步扩大;工业的发展因对环境的影响考虑不周导致气、水、土壤的严重污染和水资源的短缺,不仅严重影响到生态系统的平衡,而且危及人类的的生活和健康。然而人们也有成功的经验,许多工程或活动确实改善了人类生存的条件,如某些水利工程的建设、港湾的建设、作物品种的改良以及人工改造局部气候和环境等。但在这些建设中往往既有成功的一面,也有顾此失彼负的一面。例如某些水利工程导致流沙严重沉积、洪水渲泄不畅等。总之,人类为了继续发展,必须对气候和环境问题的研究给

予高度的重视,认识其规律,顺应、利用和合理调控它们,达到人类和环境协调发展,这就是所谓可持续发展的重要一环。

世界各国对气候和环境问题已越来越重视。1992 年世界各国政府首脑参加了在巴西举行的世界环境与发展大会,会议签署了“气候框架公约”和“生物多样性公约”,还制定了“21 世纪议程”。大规模的国际合作研究计划也在制定和积极执行之中,例如“世界气候研究计划”和“国际地圈、生物圈变化研究计划”。我国十分重视这方面的问题,例如现已制定了“中国 21 世纪议程”;国家科委组织了两个攀登计划:“气候动力学和气候预测理论的研究”以及“我国未来(20~50 年)生存环境变化趋势的预测及对策研究”。此外,我国还有不少与气候和环境问题有关的研究计划。创办《气候与环境研究》的宗旨就是要以这些计划的研究成果为基础,一方面促进学术交流,鼓励科学研究和争鸣,以便推动气候与环境科学的进一步发展;同时,也希望将研究成果奉献给社会,服务于建设,对人民群众和决策者在利用、保护和调控气候与环境方面有所帮助,为我国的持续发展做出贡献。