

前 言

由于气候及其变化对各国经济的发展带来越来越明显的影响,气候问题已经成为各国政府和人民普遍关注的热点问题。为了揭示气候变化的机理、提高对气候变化的监测和预测水平,减轻气候异常造成的灾害和损失,增强应对气候变化的能力,保证各国国民经济和社会的可持续发展,国际上在20世纪90年代中期提出了“气候变化及可预报性研究(CLIVAR)计划”。它是跨世纪的国际重要气候研究计划,从1995年开始实施,预计到2010年或2015年完成。它包括月、季和年际时间尺度的气候变化及可预报性、年代际-世纪时间尺度的气候变化及可预报性,以及人类活动所引起的气候改变三个组成部分。CLIVAR计划一提出,就得到各国政府部门及科学家的极大重视,纷纷成立了自己的国家CLIVAR专家委员会,组织和推动了各国有关气候变化及可预报性的研究。中国也于1997年成立了中国CLIVAR专家委员会,为推动我国的气候变化及可预报性研究积极地开展了工作。

中国地处气候多变的东亚季风区,气候灾害频发,国民经济建设和人民生活都受到很大影响。气候变化的研究一直受到重视,尤其是20世纪90年代以来,国家加大了对气候变化研究的投入,中国在气候变化及可预报性研究方面更是进展喜人。中国科学家不仅积极参与了国际CLIVAR科学计划的制定和其后国际CLIVAR实施计划的修订等工作,并且更早地开始了同CLIVAR计划有关的研究工作,在国际上得到了好评。1995年10月“世界气候研究计划”(WCRP)主席H. Grassl教授访问中国气候研究委员会时,在听完中国科学家有关季风、ENSO以及跨季度气候预测试验的研究工作及成果的介绍之后,他激动地说:你们已经开展了CLIVAR计划要进行的研究,很了不起,中国科学家应该在世界气候研究计划中发挥重要作用。

在有关部门的大力支持和领导下,中国科学家自20世纪90年代开始,在气候变化及可预报性研究方面努力拼搏,取得了一批创新性研究成果,不少成果属国际先进水平。这些研究成果既满足了国家需求,也提高了我国气候科学的水平;同时也为国际CLIVAR计划作出了贡献。为了总结已有研究成果,进一步推动中国在气候变化及可预报性研究方面的工作,在中国可持续发展中作出更多更好的贡献。中国CLIVAR专家委员会邀请有关专家撰写了中国的气候变化及可预报性研究方面的一些成果,特在《气候与环境研究》以专集形式出版,供大家阅读。应该说本专集还只是中国气候变化及可预报性研究的一部分成果,肯定不全面;同时,因时间关系,专集中难免还存在不妥之处和这样那样的问题,敬请各位专家和广大读者批评指正。

中国气候研究委员会
中国CLIVAR专家委员会
2002年4月