

序 言

2016年2月是我国现代大气科学奠基人之一、国际著名气象学家——叶笃正先生的百年诞辰。为纪念叶笃正先生对我国和国际大气科学和全球气候变化研究发展的重大贡献，我们特此出版《叶笃正先生百年诞辰纪念专刊》。

叶笃正先生的一生是为现代大气科学和全球气候变化研究努力奋斗的一生。他在国际上首先创立了大气长波的频散理论和东亚大气环流理论，不仅为大气动力学理论的发展做出了卓越贡献，而且为天气预报和短期气候预测奠定了理论基础；他提出大气运动适应过程的尺度理论，推动了大气中大尺度环流动力学的深入研究，开辟了中、小尺度环流系统动力学研究的新途径；他在国际上率先提出了青藏高原对亚洲季风（特别是东亚季风）产生和变异的热力和动力作用，从而奠定了青藏高原气象学基础，开辟了青藏高原气象研究之路。在他担任中国科学院副院长后，他和国际上的同行率先发起了全球气候变化的研究，并发表了许多研究论文，特别是他提出了全球气候变化的适应理论，推动了全球气候变化研究的发展，并使我国关于全球气候变化和短期气候变异的研究在国际上占有一席之地。他以卓越的学术成就荣获了世界气象组织 WMO 奖和国家最高科学技术奖，铭记史册。

叶笃正先生以他敏锐的科学洞察力、认真的科学精神、严谨的科学作风、宽广的胸怀带领和团结我国大气科学研究团体一步步向大气科学和全球气候变化研究的前沿深入、发展，取得一个又一个的创新研究成果，也使中国科学院大气物理研究所不断发展、壮大。他以“上善若水”的崇高品德像清澈的泉水滋养着一批又一批优秀大气科学人才茁壮成长。他虚怀若谷的精神和彪炳史册的成就正如前中国科学院院长卢嘉锡先生在庆贺叶先生八十大寿的贺词中所写：“**叶茂根深东亚环流结硕果，学笃风正全球变化创新篇**”。

叶先生离开我们已两年多了，斯人已去，精神永存，文章不朽。本刊收集了从不同方面反映叶先生的卓越成就以及在他的教导下学生的研究成果计十余篇文章，以作为对叶先生的怀念。

黄荣辉

2015年10月28日