

《大气物理学》正式出版

■ 黄红丽



近日，由南京信息工程大学大气物理学院银燕教授团队精心编著的《大气物理学》正式出版。不求大而全，但求少而精，力求把所讨论的问题讲透彻，主要集中在大气热力学、大气辐射、云降水物理及与雾霾关系密切的大气气溶胶。

《大气物理学》在传统大气物理理论和基本自然现象讨论基础上，吸收国内外经典教材和最新研究成果，对重点内容提出深入浅出、理论完整的编写框架。全书共分5章，从大气物理学的研究内容、近期发展、大气基础知识开始，重点介绍如何应用热力学原理研究大气热力学过程、水的

热力学属性、大气中主要热力学过程、热力学图解应用、大气静力稳定度分析等以及辐射的基本概念、大气吸收和大气散射、辐射传输方程和地球—大气辐射过程等。针对大气科学领域内普遍关注的云降水物理过程和大气气溶胶机理，着重介绍了云雾形成的宏观特征和机制，云粒子的核化理论，水滴冰晶的增长机理，典型降水理论，气溶胶的化学组成及来源估计，气溶胶的观测与测量，对流层气溶胶的气候学特征等。

本书以大专院校和科研院所大气科学、大气物理学、大气环境、应用气象学、气候学、海洋科学等专业学生为主要对象，也可以作为气象、海洋、环境、电力等业务部门，以及大气科学类相关从业者的教学和研究参考书。

(作者单位：气象出版社)