

<<大气科学概论>>

图书基本信息

书名：<<大气科学概论>>

13位ISBN编号：9787502940270

10位ISBN编号：7502940278

出版时间：2005-10

出版时间：气象出版社

作者：黄荣辉

页数：212

字数：365000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<大气科学概论>>

### 内容概要

本书扼要地介绍了大气科学的研究对象、内容和方法；系统地概述了大气成分、结构与状态，基本的物理、动力和化学过程；较全面地简述了大气中的天气系统、大气环流、气候变化和气候系统；此外，本书还回顾了20世纪大气科学的发展成就，并展望了21世纪大气科学的发展趋势。

本书不仅可作为非大气科学专业的人士了解大气科学的入门书，又可作为大气科学专业的本科和研究生的教科书，也可作为从事大气科学教学、科研和业务人员的一本参考书。

<<大气科学概论>>

作者简介

黄荣辉，1942年8月17日出生于福建省惠安县。  
1965年毕业于北京大学地球物理系。  
1983年获日本东京大学理学博士。  
1985年起晋升为中国科学院大气物理研究所研究员、博士生导师，1991年被选为中国科学院院士。  
曾任中国科学院大气物理研究所副所长、中国科学院咨询委员会委员、

## &lt;&lt;大气科学概论&gt;&gt;

## 书籍目录

序前言第一章 概述 第一节 大气科学的重要性 第二节 大气科学的研究对象与研究内容 第三节 大气科学的研究方法第二章 大气的成分、结构与状态 第一节 太阳系的行星大气 第二节 地球大气的起源 第三节 大气的垂直结构 第四节 大气的状态参数及其变化 第五节 全球大气的纬向平均温度与风的垂直分布 第六节 大气中基本状态参数之间的关系第三章 大气基本物理过程 第一节 大气中雷电现象及过程 第二节 太阳的短波辐射 第三节 地球大气的辐射与传输 第四节 地球大气的辐射收支 第五节 大气中的相变过程与雨、雾、雪和冰雹 第六节 大气热力学 第七节 大气中绝热过程与位温 第八节 大气中静力平衡与静力稳定度第四章 大气基本动力过程 第一节 地球大气运动的基本动力特征 第二节 大气运动的空间和时间尺度 第三节 大气中最基本的动力平衡关系 第四节 中纬度天气系统运动的动力方程组和位涡度方程 第五节 大气运动的基本动力过程 第六节 大气中的波动 第七节 大气的动力不稳定性第五章 大气中的化学过程 第一节 大气中微量气体的循环过程 第二节 大气气溶胶 第三节 平流层臭氧的光化学反应 第四节 大气中降水化学与酸雨 第五节 大气中化学过程对气候的影响第六章 天气系统与大气环流 第一节 中高纬度地区的天气系统 第二节 温带气旋与反气旋 第三节 中、小尺度天气系统 第四节 热带天气系统 第五节 季风与梅雨 第六节 对全球大气环流的认识 第七节 全球大气环流的基本事实 第八节 平流层大气环流 第九节 平流层爆发性增温与准两年周期振荡第七章 气候变化 第一节 气候变化的全球性 第二节 全球不同时间尺度的气候变化 第三节 我国气候变化 第四节 我国的气候灾害种类与分布特征 第五节 北半球大气环流和气候异常遥相关第八章 气候系统 第一节 气候系统 第二节 海-气耦合子系统及其对气候变化的作用 第三节 ENSO循环及其对短期气候变化的作用 第四节 西太平洋暖池及其对气候变化的影响 第五节 青藏高原对气候变化的影响 第六节 陆面过程与陆-气相互作用及其对气候变化的影响 第七节 人类活动对气候的影响 第八节 气候数值模式与气候数值模拟 第九节 气候系统动力学的研究第九章 20世纪大气科学发展的回顾与21世纪初的展望 第一节 20世纪大气科学发展的回顾 第二节 21世纪初国际大气科学发展趋势及需求 第三节 21世纪初国际大气科学的优先发展领域 第四节 与大气科学有关的几个大型全球研究计划参考文献

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>