

# 《动力气象学导论》

## 图书基本信息

书名：《动力气象学导论》

13位ISBN编号：9787502940232

10位ISBN编号：7502940235

出版时间：2005-10

出版社：气象出版社

作者：李崇银

页数：186

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《动力气象学导论》

## 内容概要

本书全面、系统地论述了动力气象学的基本内容。包括大气运动的基本性质、大气运动方程组、大气波动、长波动力学等。

# 《动力气象学导论》

## 作者简介

李崇银，男，1940年4月生于四川省达州市。1963年毕业于中国科技大学应用地球物理系。同年到中国科学院大气物理研究所从事研究工作。1987年晋升为研究员，1993年国家学位委员会批准为博士生导师。2001年增选为中国科学院院士。现为中国科学院大气物理研究所学术委员会副主任，中国气象学会动力气象学委员会主任，中国气候研究委员会主席，曾任国际动力气象学委员会（ICDM / IAMAS）委员，国际CLIVAR计划科学指导组成员及季风专家委员会委员。主要从事大气动力学、热带气象学、气候动力学等方面的研究。已在国内外主要学术刊物上发表论文200余篇，论著8部。

# 《动力气象学导论》

## 书籍目录

序前言第一章 绪论第一节 动力气象学研究的对象与范围第二节 动力气象学的发展历史和趋势第三节 动力气象学的特点及其研究方法第四节 动力气象学在大气科学中的地位第二章 动力气象学的基本理论第一节 地球与大气的基本特征第二节 大气热力学基础第三节 大气动力学基础第四节 大气运动方程组的描写形式第五节 自由大气中的平衡运动第六节 准地转动力学基础第三章 大气中的波动第一节 波的基本概念第二节 小振幅波和小扰动方法第三节 正交模方法第四节 大气中的基本波动第五节 正压模式中的大气波动第六节 准地转模式中的大气波动第七节 超长波的尺度分析与频率分析第八节 Rossby波的稳定性第四章 大气环流遥相关及低频变化动力学第一节 大气环流的基本特征第二节 控制大气环流状态的基本因子第三节 大气环流变化的遥相关第四节 大圆理论第五节 大气季节 内振荡第六节 大气阻塞形势的动力学机理第五章 热带大气运动的动力和热力过程第一节 热带大气运动的尺度分析第二节 热带大气中的特有波动第三节 积云对流加热反馈--第二类条件不稳定 (CISK) 及台风动力学第四节 热带大气季节 内振荡动力学第六章 中小尺度动力学第一节 K-H不稳定第二节 切变不稳定第三节 对称不稳定第四节 锋生和Q矢量第七章 平流层和高层大气动力学第一节 平流层和高层大气运动的基本特征第二节 行星波的垂直传播”第三节 准两年周期振荡及其理论第四节 平流层爆发性增温第五节 平流层与对流层环流的相互影响第八章 数值天气预报第一节 数值天气预报的发展历程第二节 数值计算方法第三节 大气运动控制方程组、正压模式和斜压模式第四节 原始方程的数值积分第五节 资料的四维同化第九章 气候数值模拟和预测试验第一节 大气环流模式第二节 大洋环流模式第三节 海-气相互作用和耦合的方法第四节 陆面过程对气候变化的影响第五节 气候数值模拟和气候预测第六节 气候的可预报性第十章 大气运动的非线性过程第一节 气候系统的平衡态第二节 大尺度运动的平衡态及其分岔和突变第三节 Lorenz系统及混沌和奇怪吸引子第四节 非线性Rossby波参考文献

# 《动力气象学导论》

## 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:[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)