

<<气象学与气候学>>

图书基本信息

书名：<<气象学与气候学>>

13位ISBN编号：9787801240293

10位ISBN编号：7801240294

出版时间：1996-06

出版时间：中国水利水电出版社

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>

<<气象学与气候学>>

内容概要

内容提要

本书根据水文、水资源、水环境专业的“气象学与气候学”的教学大纲编写，系统地介绍了气象学、天气学和气候学的基础知识。

第一章至第四章属气象学内容，包括大

气物理状况、辐射收支与热量平衡、大气运动力学和大气中水汽凝结、云雨形成，以及水分从地表面向大气的蒸发过程。

第五章属于天气学内容，它是研究天气变化规律和天气预报方法的科学。

第六章至第八章属气候学内容，分别讲解了气候的形成原因、气候的区划和气候变迁。

本书为水文、水资源、水环境专业大学本科教材。

亦可供农林、环保及地学各专业等

与气象学有关的科技工作者参考。

<<气象学与气候学>>

书籍目录

目录	
前言	
绪论	
第一章 大气概述	
第一节 大气的组成	
第二节 大气的垂直分层	
第三节 空气状态方程	
第四节 气象要素	
第五节 大气静力学方程及其应用	
习题与思考题	
第二章 辐射收支与热量平衡	
第一节 太阳概况	
第二节 有关辐射的基本知识	
第三节 大气上界太阳辐射辐照度随季节和纬度的分布	
第四节 太阳直接辐射经过大气时的削弱	
第五节 到达地面的太阳辐射	
第六节 地面有效辐射	
第七节 地球表面与大气上界的辐射差额	
第八节 地面热量平衡与地气系统热量收支	
第九节 计算辐射各分量的经验公式	
第十节 土壤和水体中的热传递	
第十一节 对流层中的垂直热传递	
习题与思考题	
第三章 大气运动力学	
第一节 作用于空气的力	
第二节 大气运动方程及其简化	
第三节 自由大气中的风	
第四节 摩擦层中的风	
第五节 近地面层风随高度的变化	
第六节 地转偏差	
第七节 连续性方程	
习题与思考题	
第四章 大气中的水循环	
第一节 水的相位变化	
第二节 潜热释放与垂直运动	
第三节 大气中水汽凝结与云滴形成	
第四节 地表凝结物	
第五节 雾与云	
第六节 降水形态与降水形成的物理过程	
第七节 水汽收支方程	
第八节 蒸发过程的物理实质	
第九节 蒸发和蒸散的一般测定方法	
第十节 通量廓线关系方法	
第十一节 总体传输法与经验公式	
第十二节 利用鲍恩比计算蒸发量	

<<气象学与气候学>>

- 第十三节 潜在蒸发量的计算
- 第十四节 计算实际蒸散发量的方法
- 习题与思考题
- 第五章 天气系统与天气预报
- 第一节 天气系统与天气分析
- 第二节 气团与锋
- 第三节 气旋与反气旋
- 第四节 大气环流
- 第五节 西风带天气系统
- 第六节 副热带高压
- 第七节 热带天气系统
- 第八节 中小尺度天气系统
- 第九节 天气预报
- 习题与思考题
- 第六章 气候的形成
- 第一节 气候系统
- 第二节 气候形成的辐射因子
- 第三节 气候形成的环流因子
- 第四节 气候形成的地理因子
- 第五节 热量 水分条件与地理地带性
- 习题与思考题
- 第七章 气候分类与中国气候区划
- 第一节 柯本气候分类法
- 第二节 斯特拉勒气候分类法
- 第三节 低纬度气候
- 第四节 中纬度气候
- 第五节 高纬度气候
- 第六节 中国气候及中国气候区划
- 习题与思考题
- 第八章 气候变化及旱涝
- 第一节 地质年代的气候变化
- 第二节 历史时期的气候变化
- 第三节 近代气候变化
- 第四节 人类活动对气候的影响
- 第五节 旱涝灾害
- 习题与思考题
- 附录
- I 天气图填图格式及分析
- I 常用常数
- 参考文献

<<气象学与气候学>>

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>