

<<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。

## &lt;&lt;气象学与气候学&gt;&gt;

## 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>