

<<气象学与气候学(第三版)>>

图书基本信息

书名：<<气象学与气候学(第三版)>>

13位ISBN编号：9787040060164

10位ISBN编号：7040060167

出版时间：1997-07

出版时间：高等教育出版社

作者：周淑贞,张如一,张超

页数：260

字数：410000

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(第三版)>>

### 内容概要

本书是在《气象学与气候学》第二版基础上修订而成的，是本科地理学专业的专业基础课教材。全书共8章，内容包括大气热学、大气水分、大气运动、天气系统、气候形成、气候带和气候类型、气候变化及人类影响等内容。

三版中在气候系统，大气环流，海一气作用及青藏高原对气候的影响，人类活动对气候的影响，城市气候等方面作了不少新的补充。

可作高校地理、气象专业教材，亦可供水文、农林、环境等专业师生、有关科技人员和中学地理教师参考。

# <<气象学与气候学(第三版)>>

## 书籍目录

### 第一章 引论

#### 第一节 气象学、气候学的研究对象、任务和简史

##### 一、气象学与气候学的研究对象和任务

##### 二、气象学与气候学的发展简史

#### 第二节 气候系统概述

##### 一、大气圈概述

##### 二、水圈、陆面、冰雪圈和生物圈概述

#### 第三节 有关大气的物理性状

##### 一、主要气象要素

##### 二、空气状态方程

### 第二章 大气的热能和温度

#### 第一节 太阳辐射

##### 一、辐射的基本知识

##### 二、太阳辐射

#### 第二节 地面和大气的辐射

##### 一、地面、大气的辐射和地面有效辐射

##### 二、地面及地—气系统的辐射差额

#### 第三节 大气的增温和冷却

##### 一、海陆的增温和冷却的差异

##### 二、空气的增温和冷却

##### 三、空气温度的个别变化和局地变化

##### 四、大气静力稳定度

#### 第四节 大气温度随时间的变化

##### 一、气温的周期性变化

##### 二、气温的非周期性变化

#### 第五节 大气温度的空间分布

##### 一、气温的水平分布

##### 二、对流层中气温的垂直分布

### 第三章 大气中的水分

#### 第一节 蒸发和凝结

##### 一、水相变化

##### 二、饱和水汽压

##### 三、影响蒸发的因素

##### 四、湿度随时间的变化

##### 五、大气中水汽凝结的条件

#### 第二节 地表面和大气中的凝结现象

##### 一、地面的水汽凝结物

##### 二、近地面层空气中的凝结

##### 三、云

#### 第三节 降水

##### 一、云滴增长的物理过程

##### 二、雨和雪的形成

##### 三、各类云的降水

##### 四、人工影响云雨

##### 五、降水分布

<<气象学与气候学(第三版)>>

第四章 大气的运动

第一节 气压随高度和时间的变化

一、气压随高度的变化

二、气压随时间的变化

第二节 气压场

.....

第五章 天气系统

第六章 气候的形成

第七章 气候带和气候型

第八章 气候变化和人类活动对气候的影响

主要参考文献

## &lt;&lt;气象学与气候学(第三版)&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：由于地球的引力作用，地球周围聚集着一个气体圈层，构成了所谓大气圈。

大气的分布是如此之广，以致地球表面没有任何地点不在大气的笼罩之下；它又是如此之厚，以致地球表面没有任何山峰能穿过大气层，而且就以地球最高峰珠穆朗玛峰的高度来和大气层的厚度相比，也只能算是“沧海之一粟”。

我们人类就生活在大气圈底部的“下垫面”上。

大气圈是人类地理环境的重要组成部分。

地球是太阳系的一个行星，强大的太阳辐射是地球上最重要的能源。

这个能源首先经过大气圈而后到达下垫面，大气中所发生的一切物理（化学）现象和过程，除决定于大气本身的性质外，都直接或间接与太阳辐射和下垫面有关。

这些现象和过程对人类的生活和生产活动关系至为密切。

人类在长期的生产实践中不断地对它们进行观测、分析、总结，从感性认识提高到理性认识，再在生产实践中加以验证、修订、逐步提高，这就产生了专门研究大气现象和过程，探讨其演变规律和变化，并直接或间接用之于指导生产实践为人类服务的科学——气象学。

气象学的领域很广，其基本内容是：（1）把大气当作研究的物质客体来探讨其特性和状态，如大气的组成、范围、结构、温度、湿度、压强和密度等等；（2）研究导致大气现象发生、发展的能量来源、性质及其转化；（3）研究大气现象的本质，从而能解释大气现象，寻求控制其发生、发展和变化的规律；（4）探讨如何应用这些规律，通过一定的措施，为预测和改善大气环境服务（如人工影响天气、人工降水、消雾、防雷等），使之能更适合于人类的生活和生产的需要。

由于生产实践对气象学所提出的要求范围很广，气象学所涉及的问题很多，在气象学上用以解决这些问题的方法差异很大，再加上随着科学技术发展的日新月异，气象学乃分成许多部门。

例如有专门研究大气物理性质及其变化原理的大气物理学；有着重讨论天气现象及其演变规律，并根据以预报未来天气变化的天气学等，而其中与地理和环境科学关系最密切的是气候学。

<<气象学与气候学(第三版)>>

编辑推荐

《气象学与气候学》在气候系统，大气环流，海 - 气作用及青藏高原对气候的影响，人类活动对气候的影响，城市气候等方面作了不少新的补充。

<<气象学与气候学(第三版)>>

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>