第一图书网, tushu007.com

<<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

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。

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、地面及地一气系统的辐射差额
　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

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

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、防雹等），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。

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。

第一图书网, tushu007.com

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