第一图书网, tushu007.com

<<地学基础>>

图书基本信息

书名：<<地学基础>>

13位ISBN编号：9787122030610

10位ISBN编号：712203061X

出版时间：2008-9

出版时间：化学工业出版社

作者：姬亚芹 编

页数：222

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

第一图书网, tushu007.com

前言

内容概要

本书针对环境科学、生态学等专业本科生的知识结构和特点，系统介绍了地学的基本概念、基本理论、基本规律和基本技能。
全书分为7章。
第一章绪论部分主要介绍了地学的研究内容、领域和研究方法。
第二章至第五章分别介绍了岩石圈（地壳）、大气圈、水圈、土壤圈四个圈层的基础知识、基本规律。
为了使学生进一步掌握地学的基本技能，第六章和第七章分别介绍了地图和遥感的基础知识。
本书结合地学的最新研究进展，内容新颖，图文并茂,为便于学生自学和复习，各章后面附有参考文献、思考与练习题。
针对高中阶段各地区地理教学与考试内容具有较大差异的现状，书中．以小字形式介绍了一些背景知识，供读者参考阅读。
　本书具有较强的知识性与实用性，可作为高等院校环境、生态、农业、地理等领域的专业基础课教学用书，同时也可作为研究生或相关领域科技人员的参考书。

书籍目录

第一章 绪论　一、研究对象和核心问题　二、地学在环境、生态等学科中的基础地位　三、地学的基本任务　四、研究方法 参考文献第二章　地壳 第一节 地壳的组成　一、元素　二、矿物　三、岩石 第二节 地质灾害　一、地震　二、火山　三、滑坡和崩塌　四、泥石流 第三节 构造运动与地壳演化简史　一、构造运动　二、地壳演化简史 参考文献 思考与练习第三章　大气圈 第一节 大气的物理性状　一、主要气象要素　二、空气状态方程 第二节 大气的热量和温度　一、太阳辐射　二、地面辐射和大气辐射　三、大气的增温和冷却　四、大气的温度 第三节 大气的水分　一、蒸发和凝结　二、大气降水 第四节 大气的运动　一、作用于空气的力　二、大气环流 第五节 天气系统　一、气团　二、锋　三、气旋和反气旋　四、影响我国的几种主要天气过程 第六节 气候　一、气候的形成与变化　二、城市气候 参考文献 思考与练习第四章　水圈 第一节 水圈概述　一、地球上水的分布　二、地球上水循环　三、地球上水的物理性质　四、地球上水的化学性质 第二节 海洋　一、海洋的组成与结构　二、海水运动　三、厄尔尼诺现象与拉尼娜现象 第三节 河流　一、水系和流域　二、河流的水情要素　三、河流径流　四、河流泥沙 第四节 湖泊与水库　一、湖泊　二、水库 第五节 地下水　一、地下水的存储状态　二、地下水按存储条件的分类　三、地下水的运动 参考文献 思考与练习第五章　土壤圈 第一节 土壤的基本特性　一、土壤的概念及土壤圈的意义　二、土壤组成特性　三、土壤形态特性　……第六章　地图第七章　遥感

章节摘录

第一章　绪论一、研究对象和核心问题人类生活在地球上，从事生产活动，积累了大量资料，对地球上各种自然现象、自然规律以及环境问题，逐渐有所认识。
随着社会发展、科技进步，人类在同自然作斗争的过程中对地球自然现象的认识越来越深入，越来越广泛。
研究地球的科学也就随之发展起来。
地学是地球科学的简称。
地球科学是研究地球系统并预测其未来行为的唯一科学。
地球是一个复杂的物体，地球系统内存在不同圈层（子系统）之间的相互作用，物理、化学和生物三大基本过程之间的相互作用，以及人类与地球系统之间的相互作用。
因此，地球科学是一个庞大的超级学科体系群，根据实际研究的不同圈层、内容特色和服务目的，传统上划分出众多的一级和二级学科分类体系。
当前，地学的这些独立的学科主要包括地质学、地理学、土壤学、生物学、水文学、地貌学、天文学、气象学与气候学、地球化学、海洋学等学科及分支。
可见，地球科学的内涵远远超出地理学的范畴。
各个子学科的研究对象和侧重点有所不同。
如地质学着重研究岩石圈，地理学侧重研究地球表层系统，生物学研究地球上的生命有机体。
气象学与气候学研究地球大气圈，天文学从天体的角度研究地球及其起源。
多年来，总是有将地理学与地质学相混淆的情况出现，因此，有必要将二者的研究对象和核心问题加以论述。
地质学主要研究地球的物质组成、构造运动、发展历史和演化阶段，并为人类的生存与发展提供必要的地质依据，主要是资源与环境条件的评价。
地质学当前主要研究地壳，具体地说地质学是主要研究地壳的物质组成、变化、发展历史和古生物变化历史的一门科学。
地理学是研究地理环境的科学，即只研究地球表层系统这一部分人类活动的环境。
所谓地球表层，实际上是指海陆表面上下具有一定厚度范围，而不包括地球高空和内部的地球表层。
这个表层内存在着人类社会及各种地理要素，具有独特的地理结构和形式。
地理环境可分为自然环境、经济环境和社会文化环境三类，据此将地理学分为自然地理学、经济地理学和人文地理学三大类。

编辑推荐

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