

<<地质学基础>>

图书基本信息

书名：<<地质学基础>>

13位ISBN编号：9787040165654

10位ISBN编号：7040165651

出版时间：2005-11

出版时间：高等教育出版社

作者：宋春青、邱维理、张振春

页数：474

字数：550000

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>

## <<地质学基础>>

### 前言

《地质学基础》1978年初版，前3版累计印数达24.6万册，第2版还被译成蒙古文出版，从一个侧面反映了广大师生和读者对本书的肯定。

然而，本书第3版出版已近10年，面对21世纪高校教育改革的要求，作者深感有必要对教材做进一步修订，以满足新形势下教学改革的需要。

2001年本书列入《普通高等教育“十五”国家级教材规划申报指南》“地理科学类”(0707)“专业主干课”教材修订计划并获准立项。

第三次修订工作得以顺利开展。

.地壳的组成物质、构造运动和发展历史是地质学的核心内容，也是本书一贯强调的基础。

我们认为，主要矿物与岩石的识别是地理专业野外工作的基础；地质构造分析是认识区域地理特征的基础，大地构造..

## <<地质学基础>>

### 内容概要

本书是高等院校地理类专业及相关学科使用的专业主干课教材。

全书分为6个部分：绪论、地球的基本特征、矿物与岩石、构造运动和构造变动、地壳演化简史、地质学的资源与环境中的应用，涵盖了地质学基本知识、基本理论和主要应用方面。

作为第四版修订教材，本书在保留教材原有优点的基础上，进行了结构调整，增添了地质学基本理论及其建立过程、地质学在资源与环境方面的应用等内容，突出了基础性与实用性；主要矿物与岩石的识别是地理专业野外工作的基础；地质构造分析是认识区域地理特征的基础，大地构造学说是认识洲际地貌特征和海陆变迁规律的基础；地壳演化历史是了解过去，认识在现在、估测未来的基础；岩矿、地层、构造的基本知识和野外认知能力也是应用地质学的基础。

本书适用于地理科学、资源环境与城乡规划管理，地理信息系统，农学，水土保持与荒漠化防治，农业资源与环境，土地资源管理等专业本科生使用；也可用作中学地理教师的教学参考书和供有关读者阅读、参考。

## &lt;&lt;地质学基础&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 绪论 第1节 地质学概述 一、地质学的研究对象 二、地质学的研究内容与学科划分 三、地质学研究的特点和方法 四、地质学研究的目的是 第2节 地质学发展简史 一、萌芽时期(远古-1450) 二、奠基时期(1450-1750) 三、形成时期(1750-1840) 四、发展时期(1840-1910) 五、20世纪地质学的发展(1910-1970) 六、现代地质学的发展趋势 复习思考题第2章 地球的基本特征 第1节 地球概况 一、地球的形状和大小 二、地球的物理性质 第2节 地球的圈层结构 一、地球的外部圈层 二、地球的内部圈层 第3节 地质作用及其能量来源 一、基本概念 二、地质作用的能量来源 三、地质作用的分类 复习思考题第3章 矿物与岩石 第1节 概述 一、矿物与岩石的概念 二、矿物学与岩石学理论的建立 第2节 矿物 一、矿物的基本特性 二、矿物的分类 三、重要矿物简述 第3节 火成岩 一、岩浆、岩浆作用和火成岩的概念 二、喷出作用(火山作用) 三、侵入作用 四、火成岩的成分 五、火成岩的结构和构造 六、火成岩的分类 七、主要火成岩简介 第4节 沉积岩 一、沉积岩的形成过程 二、沉积岩的特征 三、沉积岩的分类和主要沉积岩 第5节 变质岩 一、变质作用的因素 二、变质岩的特征 三、变质作用类型与变质岩 四、有关变质岩的几个问题 复习思考题第4章 构造运动和构造变动 第1节 概述 一、关于构造运动的概念 二、地壳构造与演化理论的建立 第2节 构造运动的特征与表现 一、构造运动的基本特征 二、构造运动的证据 三、岩层的产状和岩石变形 第3节 褶皱构造 一、褶皱的概念 二、褶曲要素 三、褶曲的形态分类 四、褶曲在地质图上的表现 五、褶皱的组合类型 六、如何在野外认识褶皱构造 七、研究褶皱构造的意义 第4节 断裂构造 一、节理 二、断层及其几何要素 三、断层的分类 四、断层的组合类型 五、怎样识别断层 六、研究断层的意义 七、韧性断层与区域性大断裂 第5节 新构造运动与地震 一、新构造运动 二、关于地震的一些概念 三、地震的成因和成因类型 四、地震强度 五、地震的时间和空间分布规律 六、地震预报 第6节 大地构造学说简介 一、地槽—地台说 二、多旋回构造运动说和地洼学说 三、地质力学(地球自转速度变化说) 四、板块构造学说 复习思考题第5章 地壳演化简史 第1节 概述 一、地层学理论的建立 二、时间标尺的建立 第2节 地壳历史的研究方法 一、地层的划分与对比 二、岩相古地理分析 三、构造历史分析 四、地层系统 第3节 前寒武纪——太古宙和元古宙 一、太古宙 二、元古宙 三、震旦纪 第4节 早古生代 一、动物界的第一次大发展——海生无脊椎动物时代 二、加里东构造阶段世界古地理轮廓及地史特征 三、早古生代中国地史概况 第5节 晚古生代 一、晚古生代生物界的飞跃发展 二、海西构造阶段世界古地理格局变化及地史特征 三、晚古生代中国地史概况 第6节 中生代 一、中生代生物界的新发展 二、中生代全球大地构造和古地理演化 三、中生代中国地史概况 第7节 新生代 一、古近纪 二、新近纪 三、第四纪 复习思考题第6章 地质学在资源与环境中的应用 第1节 矿产资源 一、基本概念 二、内生矿床 三、外生矿床 四、变质矿床和多成因矿床 第2节 地下水资源 一、含水层与隔水层 二、地下水的类型 三、储水构造 四、地下水开采需要注意的问题 第3节 工程建设的地质环境 一、工业与民用建筑 二、水利工程 三、道路工程 第4节 地质灾害与地球化学环境 复习思考题参考文献及指导读物第一版后记第二版后记第三版后记第四版后记附表地质年代表

## <<地质学基础>>

### 编辑推荐

《地质学基础》适用于地理科学、资源环境与城乡规划管理，地理信息系统，农学，水土保持与荒漠化防治，农业资源与环境，土地资源管理等专业本科生使用；也可用作中学地理教师的教学参考书和供有关读者阅读、参考。

<<地质学基础>>

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>