

<<地质学基础>>

图书基本信息

书名：<<地质学基础>>

13位ISBN编号：9787562523840

10位ISBN编号：7562523843

出版时间：2009-9

出版时间：中国地质大学出版社

作者：杨坤光，袁晏明 主编

页数：432

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>>

内容概要

地质学基础是需要相当地质学知识的自然科学和工程科学的各类专业本科生在大学学习期间接触的最重要的地质学课程，是学生在有限学时内掌握地质知识、培养地质思维的关键课程。

在实现拓宽专业面、培养复合型人才、加强学科交叉，满足社会需求的教学战略决策中，加强基础地质学教学，提高课堂教学效果，是一条切实可行的有效途径。

为此，一本反映地质学最新进展、基础与提高相结合，既便于教又便于学的教科书是必不可少的。

中国地质大学（武汉）构造地质系地质学基础教学组的老师们长期从事该门课程的教学活动，在长期教学实践中对该课程的学科特点和教学规律有深入研究。

本教材便是老师们长期教学积累的结晶。

本教材是在原杨坤光等老师编写的《地质学基础》（中国地质大学内部教材，2005）的基础上编写的。

教材以建立面向21世纪的课程体系为指导思想，突破传统的分段组合式教学系统，抓住地质学主要分支学科的核心内容，寻求课程内部的有机联系，建立了全新的课程体系。

教材努力反映地质科学认识和思维的基本规律，反映学科的发展和最新成就。

在内容上重点突出构造活动、物质组成与地壳演化，强调地壳和岩石圈的特征和意义，把地质作用及其结果紧密联系起来，系统阐述了构造组合的理论和方法。

教材对不同分支学科使用的某些类似术语，进行了协调、统一。

<<地质学基础>>

书籍目录

第一章 绪论第二章 地球第三章 地壳和岩石圈第四章 矿物第五章 外动力地质作用与沉积岩的形成第六章 沉积岩特征及主要岩石类型第七章 岩浆作用及其产物第八章 岩浆岩特征及主要岩石类型第九章 变质作用及变质岩的形成第十章 古生物及化石第十一章 地层与地层单位 第十二章 产状和接触关系第十三章 构造运动 第十四章 岩石的受力与变形第十五章 褶皱构造 第十六章 断裂构造第十七章 面状构造和线状构造 第十八章 构造组合 第十九章 相分析和古地理重建 第二十章 地壳演化史第二十一章 矿床的基本知识 主要参考文献

<<地质学基础>>

章节摘录

第一章 绪论 一、地质学的研究对象和内容 在人类长期生存的自然界中,对自身赖以生存的地球有了越来越深刻的认识,逐步形成了自然科学的一个重要分支——地质学。地质学是研究地球本质的科学,是主要研究地球岩石圈物质组成、构造变动、发展历史和演化规律的科学。

地质学是地球科学的重要组成部分,但它不同于其他与地球有关的学科,如她理学、海洋学、气象学等。

它的研究对象主要是岩石圈,即地表以下十几到几十千米、主要由固体岩石组成的层圈。它的研究内容包括如下几方面。

1】岩石圈的物质组成及其存在形式、形成条件及分布规律。

这些组成物质既包括元素、矿物、岩石、矿石等无机组分,也包括古生物、化石、煤、石油等有机组分,它们构成了地壳和岩石圈。

2】构造运动及其形成的地质构造。

包括构造的类型、特征、几何形态、运动方式、形成原因和演化过程。

3】地球及地壳的演化历史。

包括生物演化史、沉积演化史、气候变迁史、古地理变迁史、古环境变迁史、构造变动史等,探讨它们的发展规律和变迁原因,预测地球的未来。

4】地质学在实践中的应用。

诸如涉及工程、水文、探矿、环境、灾害、城市、农业、环境、旅游等方面的研究,结合社会生活,为人类造福。

5】推动地质学发展的新方法、新技术研究。

例如遥感技术、数学地质、计算机技术、地球物理、地球化学、高温高压、模拟试验及年代学等。

与这些内容相适应,在地质学领域形成了众多分支学科,它们在各自领域里不断向深度和广度进军,推动着地质学的发展。

地质学基础的课程范围主要包括地质学三大支柱——岩石学、构造地质学和地史学,同时包括有矿物学、古生物学和普通地质学,其他分支学科内容不在本书论述之列。

<<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>