

<<地质学与地貌学教程>>

图书基本信息

书名：<<地质学与地貌学教程>>

13位ISBN编号：9787810668453

10位ISBN编号：7810668455

出版时间：2005-3

出版时间：中国农业大学出版社

作者：王数

页数：310

字数：500000

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>

<<地质学与地貌学教程>>

内容概要

“地质学与地貌学”是土地资源管理、农业资源与环境、生态、信息管理、水土保持和荒漠化防治等专业的必修课，是一门重要的基础课程。

本教材是为此课程而编写的。

本教材包括地质学、地貌学及其应用几方面的内容，它们之间相互渗透、相互说明，地质作用及其结果贯穿全书。

从地质学部分所涉及到的地壳物质组成，到地貌学部分提到的各种地貌的形成，以及后面的地质灾害，都是地质作用的结果。

除绪论外，全书共分14章。

第1~5章大多数属于地质学范畴，分别介绍矿物，岩石，地质年代，构造运动和地质构造，风化作用及其在农业资源与环境学科中的应用，重点介绍内力地质作用及其产物；第6~12章主要介绍各种外力地质作用形成的地貌类型及其特征，分别是重力地貌，流水地貌及堆积物，地下水、岩溶地貌，风成地貌，黄土地貌，冰川地貌，海岸地貌和湖泊地貌；第13、14章分别讲述与农业相关的农业地质背景情况、地貌调查的程序和内容，以及与人类息息相关的地质灾害及其防治对策。

本教材可供土地资源管理、农业资源与环境、资源环境与城乡规划管理、生态、环境工程、水土保持与荒漠化防治等专业的学生使用，也可供相关专业技术人员参考。

<<地质学与地貌学教程>>

作者简介

编者：王数（日本）东野光亮

<<地质学与地貌学教程>>

书籍目录

绪论 一、地质学的研究内容 二、地貌学的研究内容 三、地质作用的特点和研究方法 四、地质学与地貌学的关系 五、地质学和地貌学的发展历史、现状及展望 六、地质学及地貌学在农业各方面的应用 七、本课程的学习重点和要求 复习思考题

第一章 矿物 第一节 矿物的概念 一、矿物的定义 二、形成矿物的地质作用 第二节 矿物的化学成分 一、矿物的化学成分决定其晶格和外部性状 二、引起矿物化学成分变化的主要因素 三、矿物中的水 第三节 矿物的形态和物理性质 一、矿物的形态 二、矿物的物理性质 第四节 矿物的分类和常见矿物 一、矿物的分类 二、常见矿物 第五节 矿物与农业资源环境 一、矿物与土壤 二、农用矿物 三、矿物与农业环境 复习思考题

第二章 岩石 第一节 岩浆作用与岩浆岩 一、岩浆作用与岩浆岩的概念 二、岩浆岩的物质成分 三、岩浆岩的结构和构造 四、岩浆岩的产状 五、岩浆岩的分类和主要类型 第二节 外力地质作用与沉积岩 一、沉积岩的形成过程 二、沉积岩的物质成分 三、沉积岩的特征 四、沉积岩的分类与主要沉积岩 第三节 变质作用与变质岩 一、变质作用 二、变质岩的物质成分 三、变质岩的结构和构造 四、变质岩的类型与主要变质岩 第四节 岩石的演变 一、三大岩类的转化关系 二、影响岩石演变的因素 第五节 岩石类型与农业的关系 一、岩石类型与农田水利工程规划 二、岩石类型与土壤 复习思考题

第三章 地质年代 第一节 绝对年代的确定 一、同位素年龄的计算 二、测定地质年代的放射性同位素 三、古地磁年龄的测定 第二节 相对年代的确定 一、地层层序律 二、生物层序律 三、岩石地层学方法 四、切割律 五、地层的接触关系 第三节 地质年代表 一、地质年代表的建立 二、岩石地层单位 三、我国的地质发展简史 复习思考题

第四章 构造运动与地质构造 第一节 构造运动 一、构造运动的基本方式 二、新构造运动和古构造运动 三、我国构造运动的概况.....第五章 风化作用第六章 斜坡地貌 第七章 流水地貌及堆积物第八章 地下水、岩溶地貌 第九章 风成地貌 第十章 黄土地貌 第十一章 冰川地貌 第十二章 海岸地貌和湖泊地貌 第十三章 农业地质背景与地貌调查 第十四章 地质环境与地质灾害 参考文献

章节摘录

插图：第一章 矿物第一节 矿物的概念一、矿物的定义 固体地球的最外圈是地壳，它是地质学最直接的研究对象。

众所周知，地壳由岩石组成。

岩石由许多小颗粒组成，这些颗粒往往在形态、颜色和其他性质上都各有差异，并可按其各自的特征区别开来，这些颗粒就是矿物。

由此可见，岩石不是组成地壳的最小单位，它是一种混合物，是不均匀的。

而组成岩石的矿物才是地壳最小的组成单位，即地壳由岩石组成，岩石由矿物组成。

矿物（mineral）是天然形成的单质或化合物，具有一定的化学成分，绝大多数为晶质固态的无机物，稳定于一定的物理化学条件。

对于矿物的定义，我们可以从以下几方面来理解它。

1. 矿物是自然界各种地质作用形成的天然产物 地球中的矿物具有天然性，是地壳中各种化学元素，在不同的物理、化学条件下，经过自然的化学反应所形成的产物。

那些由人工合成的产物，如人造金刚石、人造水晶等，虽然其特性与天然产出的矿物相同但不属于矿物，只能称为人造矿物。

2. 矿物是具有一定化学成分的单质或化合物 每一种矿物都具有比较一定的化学成分，可以用化学式表达。

如由一种元素组成的矿物（单质）自然金和自然铜，它们的化学式分别为Au和Cu，由两种或两种以上的元素组成的矿物（化合物），如石英、方解石，它们的化学式分别为SiO₂和CaCO₃。

煤无一定化学式，不属于矿物。

<<地质学与地貌学教程>>

编辑推荐

《地质学与地貌学教程》高等院校资源与环境系列精品课程建设教材

<<地质学与地貌学教程>>

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>