

<<地质学基础>>

图书基本信息

书名：<<地质学基础>>

13位ISBN编号：9787561707128

10位ISBN编号：7561707126

出版时间：1997-03

出版时间：华东师范大学出版社

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>>

### 书籍目录

#### 目录

#### 绪论

- 一、地质学的研究对象、内容和分科
- 二、地球的圈层构造
- 三、地质学中的地质作用和地质年代概念
- 四、地质学的研究方法
- 五、地质学在地理学科中的地位和作用

#### 第一章 矿物

##### 第一节 矿物的基本特征

- 一、矿物的基本概念
- 二、矿物的形态
- 三、矿物的化学成分
- 四、矿物的物理性质

##### 第二节 矿物的分类和主要矿物

- 一、矿物的分类和命名
- 二、主要矿物简述

#### 附录一 矿物的肉眼观察和鉴定

#### 第二章 岩石

##### 第一节 岩浆作用和岩浆岩

- 一、岩浆、岩浆作用和岩浆岩的概念
- 二、岩浆岩的化学成分和矿物成分
- 三、岩浆岩的结构、构造和岩体产状
- 四、岩浆岩的分类和主要岩浆岩

#### 附录二 岩浆岩的观察和鉴定

##### 第二节 外力地质作用和沉积岩

- 一、外力地质作用与沉积岩的形成
- 二、沉积岩的物质成分和颜色
- 三、沉积岩的结构和构造
- 四、沉积岩的分类和主要沉积岩

#### 附录三 沉积岩的观察和鉴定

##### 第三节 变质作用和变质岩

- 一、变质作用和变质岩的概念
- 二、变质岩的特征
- 三、变质作用的类型和主要变质岩

#### 附录四 变质岩的观察和鉴定

#### 第三章 矿床

##### 第一节 矿床的概念和分类

- 一、矿床的基本概念
- 二、成矿作用的概念和矿床的成因分类
- 三、矿产的工业分类

##### 第二节 内生矿床

- 一、岩浆矿床
- 二、伟晶岩矿床
- 三、气化热液矿床
- 四、火山成因矿床

## <<地质学基础>>

### 第三节 外生矿床

- 一、风化矿床
- 二、沉积矿床
- 三、可燃有机岩矿床

### 第四节 变质矿床和多成因矿床

- 一、变质矿床
- 二、多成因矿床

## 第四章 构造运动和构造变动

### 第一节 构造运动

- 一、构造运动的基本概念
- 二、构造运动的研究方法
- 三、研究构造运动的意义

### 第二节 岩层产状和岩层的接触关系

- 一、岩石变形
- 二、岩层产状
- 三、岩层的接触关系

### 第三节 褶皱变动

- 一、褶皱的基本形式和褶皱要素
- 二、褶皱的主要类型
- 三、褶皱变动的野外观察
- 四、研究褶皱变动的意义

### 第四节 断裂变动

- 一、节理
- 二、断层的概念和断层的几何要素
- 三、断层的主要类型
- 四、断层的野外观察
- 五、研究断裂变动的意义

### 附录五 地质罗盘的构造和使用

## 第五章 火山和地震

### 第一节 火山

- 一、火山喷发现象和火山机构
- 二、火山类型
- 三、近代火山的地理分布

### 第二节 地震

- 一、地震的基本概念
- 二、地震的成因类型
- 三、地震的地理分布
- 四、地震预报
- 五、抗震防灾

## 第六章 大地构造学说简介

### 第一节 地槽 地台学说

- 一、地槽
- 二、地台

### 第二节 板块构造学说

- 一、板块构造学说的提出
- 二、板块水平运动的证据
- 三、板块的划分和边界类型

## <<地质学基础>>

- 四、板块运动的驱动力问题
- 五、板块构造与地质作用的关系
- 第三节 我国大地构造学说简介
  - 一、地质力学
  - 二、多旋回构造学说
  - 三、断块构造学说
  - 四、地洼学说
  - 五、镶嵌构造波浪运动学说
- 第七章 地史的研究方法
  - 第一节 地层的划分、对比和地质年代表
    - 一、地层层序的建立
    - 二、地层的划分与对比
    - 三、地层单位、地质年代单位和地质年代表
  - 第二节 沉积相和古地理环境的恢复
    - 一、沉积相和相分析的概念
    - 二、主要沉积相类型
    - 三、古地理图
  - 第三节 构造历史分析
    - 一、构造历史分析的依据
    - 二、构造阶段和大地构造单元
- 第八章 各代地史概况
  - 第一节 前古生代
    - 一、前古生代地史的划分
    - 二、前古生代大地构造的演化
    - 三、前古生代天气圈和水圈的演化
    - 四、前古生代生物的进化
    - 五、中国前古生代地史概况
    - 六、中国前古生代的重要矿产
  - 第二节 早古生代
    - 一、加里东运动和大地构造轮廓
    - 二、早古生代的古地理
    - 三、海生无脊椎动物时代
    - 四、中国早古生代地史概况
    - 五、中国早古生代的重要矿产
  - 第三节 晚古生代
    - 一、海西运动和联合古陆的形成
    - 二、晚古生代古地理概况
    - 三、陆生植物和陆生脊椎动物大发展
    - 四、中国晚古生代地史概况
    - 五、中国晚古生代的重要矿产
  - 第四节 中生代
    - 一、太平洋运动和泛大陆的解体
    - 二、中生代的古地理
    - 三、裸子植物和爬行动物时代
    - 四、中国中生代地史概况
    - 五、中国中生代的重要矿产
  - 第五节 新生代

## <<地质学基础>>

- 一、新生代地史的划分
- 二、喜马拉雅运动和现代大地构造轮廓的形成
- 三、新生代的古地理
- 四、被子植物、哺乳动物时代和人类的出现
- 五、中国新生代地史概况
- 六、中国新生代的重要矿产

### 第九章 地质图的阅读

#### 第一节 地质图的一般知识

- 一、地质图的概念及其主要类型
- 二、地质图常用符号

#### 第二节 各种构造在地质图上的表现特征

- 一、各种产状岩层在地质图上的表现特征
- 二、地层接触关系在地质图上的表现特征
- 三、褶皱在地质图上的表现特征
- 四、断层在地质图上的表现特征
- 五、岩浆岩体在地质图上的表现特征

#### 第三节 地质图的综合分析

- 一、根据地形地质图绘制地质剖面图
- 二、编制区域综合地层柱状图
- 三、综合分析地质图

### 附录六 课堂实习参考计划

#### 主要参考文献

#### 后记

<<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>