

# 《普通地质学》

## 图书基本信息

书名：《普通地质学》

13位ISBN编号：9787116015166

10位ISBN编号：7116015167

出版时间：1998-08

出版社：地质出版社

作者：徐邦梁

页数：312

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)

# 《普通地质学》

## 内容概要

### 内容提要

本书除绪论外，分十八章。第一、二章介绍有关地球的基本知识及地壳的物质组成；第三至十五章是本书重点，讲解各种内、外力地质作用；第十六章简述了地壳发展和演化史；第十七章是有关地质图的基本知识；第十八章简要讲述了有关环境地质问题。

本书供中等专业学校地质类专业用；也可供非地质专业及地质部门职工教育和干部培训使用。

## 书籍目录

### 目录

#### 绪论

- 一、地质学的任务、内容与分科
- 二、地质学的发展概况
- 三、地质学在社会主义建设中的作用

#### 第一章 地球概况

##### 第一节 宇宙中的地球

- 一、地球在宇宙中的位置
- 二、地球的形状、大小和表面形态

##### 第二节 地球的主要物理性质

- 一、地球的质量和密度
- 二、地球的重力与压力
- 三、地球的磁性
- 四、地球的温度
- 五、地球的弹性

##### 第三节 地球的圈层构造

- 一、地球的外部圈层构造
- 二、地球的内部圈层构造

##### 第四节 地球的年龄与地质年代表

#### 第二章 地壳的物质组成

##### 第一节 组成地壳的化学元素

##### 第二节 组成地壳的矿物

- 一、概述
- 二、矿物的形状和主要物理性质
- 三、常见的矿物

##### 第三节 组成地壳的岩石

- 一、岩浆岩（火成岩）
- 二、沉积岩
- 三、变质岩

#### 第三章 地质作用概述

##### 第一节 地质作用与地质现象

- 一、地质作用及其能源
- 二、地质现象

##### 第二节 地质作用的分类

- 一、外力地质作用
- 二、内力地质作用

#### 第四章 风化作用

##### 第一节 物理风化作用

- 一、剥离作用
- 二、冰劈作用

##### 第二节 化学风化作用

- 一、氧化作用
- 二、二氧化碳的化学风化作用
- 三、水的化学风化作用

##### 第三节 生物风化作用

- 一、生物物理风化作用
- 二、生物化学风化作用

## 第四节 影响风化作用的因素

- 一、气候条件的影响
- 二、地形条件的影响
- 三、岩石性质的影响

## 第五节 风化壳

- 一、风化壳的概念
- 二、风化壳的分层
- 三、研究风化壳的意义

## 第五章 地面流水的地质作用

### 第一节 地面流水概述

- 一、自然界水的循环
- 二、地面流水的种类
- 三、流水的动能

### 第二节 暂时性流水的地质作用

- 一、坡流的地质作用
- 二、洪流的地质作用

### 第三节 河流的地质作用

- 一、河流的侵蚀作用
- 二、河流的搬运作用
- 三、河流的沉积作用

### 第四节 河流阶地

- 一、河流阶地的形成
- 二、河流阶地的类型

## 第六章 地下水的地质作用

### 第一节 地下水概述

- 一、地下水及其来源
- 二、地下水的基本类型
- 三、泉及其分类
- 四、地下热水与温泉

### 第二节 地下水的潜蚀作用

- 一、地下水的物理破坏作用
- 二、地下水的溶蚀作用与岩溶（喀斯特）现象
- 三、岩溶发育的条件与基本规律

### 第三节 地下水的搬运与沉积作用

- 一、地下水的机械搬运与沉积作用
- 二、地下水的溶运与化学沉积作用

## 第七章 湖泊及沼泽的地质作用

### 第一节 湖泊

- 一、湖泊的概念
- 二、湖泊的成因
- 三、湖泊的分类

### 第二节 湖泊的地质作用

- 一、湖泊的机械沉积作用
- 二、湖泊的化学沉积作用
- 三、湖泊的生物沉积作用

### 第三节 沼泽的地质作用

- 一、沼泽的概念及其成因
- 二、沼泽的地质作用与煤的形成

## 第八章 海洋的地质作用

## 第一节 海洋概述

- 一、海洋的划分
- 二、海水的化学成分
- 三、海水的主要物理性质
- 四、海洋生物
- 五、海水的运动

## 第二节 海水的剥蚀作用

- 一、波浪的冲蚀作用
- 二、波浪的磨蚀作用
- 三、浊流的侵蚀作用

## 第三节 海水的搬运和沉积作用

- 一、海水的搬运作用
- 二、海洋的沉积作用

## 第九章 冰川的地质作用

### 第一节 冰川概述

- 一、冰川的形成
- 二、冰川的基本类型
- 三、冰川的运动

### 第二节 冰川的地质作用

- 一、冰川的剥蚀作用
- 二、冰川的搬运作用
- 三、冰川的堆积作用

### 第三节 古代冰川

- 一、冰期与间冰期
- 二、我国第四纪冰川

## 第十章 风的地质作用

### 第一节 风的剥蚀作用

- 一、风蚀作用的方式及强度
- 二、风蚀作用的产物

### 第二节 风的搬运作用与堆积作用

- 一、风的搬运作用
- 二、风的堆积作用

### 第三节 荒漠的类型与特征

- 一、岩漠
- 二、砾漠
- 三、沙漠
- 四、泥漠

## 第十一章 成岩作用及外生矿床

### 第一节 成岩作用

- 一、压固脱水作用
- 二、胶结作用
- 三、重结晶作用
- 四、微生物及有机质的作用

### 第二节 外生矿床

- 一、风化矿床
- 二、沉积矿床

### 附：外力地质作用小结

## 第十二章 地壳运动与地质构造

### 第一节 地壳运动

- 一、地壳运动的概念
- 二、地壳运动的证据
- 三、地壳运动的特征
- 第二节 地质构造
  - 一、岩层的接触关系
  - 二、倾斜岩层及其产状要素
  - 三、褶皱构造
  - 四、断裂构造
- 第三节 地壳运动的几种主要学说
  - 一、板块构造学说
  - 二、地槽 - 地台学说
  - 三、地球自转速率变化学说
- 第十三章 岩浆作用
  - 第一节 岩浆的喷出作用
    - 一、火山的结构及火山喷发现象
    - 二、火山喷出物
    - 三、火山喷发类型
    - 四、古火山地质特征
    - 五、现代火山的分布
  - 第二节 岩浆的侵入作用
    - 一、岩浆侵入作用的概念
    - 二、深成侵入岩体的产状及特征
    - 三、浅成侵入岩体的产状及特征
  - 第三节 岩浆作用与内生矿床
    - 一、岩浆矿床
    - 二、伟晶矿床
    - 三、矽卡岩矿床
    - 四、气化热液矿床
    - 五、火山矿床
- 第十四章 地震作用
  - 第一节 地震概述
    - 一、地震的概念
    - 二、震源、震中、地震波及震域的概念
    - 三、地震震级与地震烈度
    - 四、地震的发震过程
  - 第二节 地震的成因类型及地震地质现象
    - 一、地震的成因类型
    - 二、地震地质现象
  - 第三节 地震的分布
    - 一、世界地震分布
    - 二、我国地震分布
  - 第四节 地震的预报和预防
    - 一、地震的预报
    - 二、地震的预防
- 第十五章 变质作用
  - 第一节 变质作用的因素
    - 一、温度
    - 二、压力
    - 三、具有化学活动性的流体

## 第二节 变质作用的基本类型

- 一、接触变质作用
- 二、动力变质作用
- 三、区域变质作用
- 四、混合岩化作用

## 第三节 变质作用与变质矿床

附：内力地质作用小结和内外力地质作用的关系

## 第十六章 地壳历史简述

### 第一节 研究地壳历史的依据

### 第二节 地层年代的确定和地质年代（表）的建立

- 一、地层相对年代的确定
- 二、地质年代（表）的建立
- 三、同位素年龄的测定及其意义
- 四、用古地磁确定岩石年龄

### 第三节 地壳历史简述

- 一、前震旦纪
- 二、震旦纪和早古生代
- 三、晚古生代
- 四、中生代
- 五、新生代

## 第十七章 地质图的基本知识

### 第一节 地质图概述

- 一、地质图的概念及其统一要求
- 二、几种常用的地质图

### 第二节 地质图的阅读方法

- 一、地质图的阅读步骤
- 二、地质图中地层的分布特征
- 三、背斜、向斜构造在地质图上的表现特征
- 四、断层及地层接触关系在地质图上的表现特征
- 五、侵入岩体及火山岩在地质图上表现特征

## 第十八章 地球资源、环境与人类

### 第一节 人类发展及其对矿产资源的开发利用

- 一、人类发展与人口问题
- 二、人类对矿产资源的开发利用与资源危机
- 三、地质环境与环境地质学

### 第二节 人类活动对地质环境的影响

- 一、生态平衡遭到破坏，面临沙漠化威胁
- 二、大气污染带来的环境问题
- 三、水资源开发利用中的环境地质问题

### 第三节 珍惜地球资源，保护地球环境

- 一、必须控制人口增长
- 二、珍惜地球资源，保护地球环境

主要参考书

# 《普通地质学》

## 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：[www.tushu111.com](http://www.tushu111.com)