

<<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

出版时间：地质出版社

作者：徐邦梁

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>

<<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。

<<普通地质学>>

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

<<普通地质学>>

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

<<普通地质学>>

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

<<普通地质学>>

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

<<普通地质学>>

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

<<普通地质学>>

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:<http://www.tushu007.com>