

<<地质学概论>>

图书基本信息

书名：<<地质学概论>>

13位ISBN编号：9787116021112

10位ISBN编号：7116021116

出版时间：1999-03

出版时间：地质出版社

作者：叶俊林

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>

<<地质学概论>>

书籍目录

目录

绪论

- 一、地质学研究的对象、内容和分科
- 二、地质科学在现代经济建设中的作用
- 三、学习地质学应注意的几个问题

第一章 地球概况

第一节 地球的形状和大小

第二节 地球的外部圈层结构

一、大气圈

二、水圈

三、生物圈

第三节 固体地球的主要物理性质

一、地球的质量和密度

二、地球的重力

三、地球的压力

四、地球的磁性

五、地球内部的温度

六、地球的弹性和塑性

第四节 地球的内部圈层结构

一、地球内部圈层的划分依据

二、地球内部圈层的特征

第二章 岩石圈

第一节 岩石圈的表面形态特征

一、陆地地形

二、洋底地形

第二节 岩石圈的物质组成

一、岩石圈的化学成分

二、矿物

三、岩石

第三节 岩石圈的构造

一、现代板块的划分

二、板块边界的类型

第四节 地质作用的概念

一、一般概念

二、内动力地质作用

三、外动力地质作用

四、内外动力地质作用的关系

第三章 矿物

第一节 矿物通论

一、矿物与晶体的概念

二、矿物的化学成分与化学式

三、矿物的形态与物理性质

第二节 矿物各论

一、矿物的分类与命名

二、第一大类 自然元素

<<地质学概论>>

- 三、第二大类 硫化物及其类似化合物
- 四、第三大类 氧化物及氢氧化物
- 五、第四大类 含氧盐
- 六、第五大类 卤化物
- 第四章 岩浆作用与岩浆岩
- 第一节 岩浆及岩浆作用
- 一、基本概念
- 二、火山作用及其产物
- 三、侵入体的特点
- 四、侵入体和喷出岩体的原生构造
- 第二节 岩浆岩的基本特征与分类
- 一、岩浆岩的物质成分
- 二、岩浆岩的结构和构造
- 三、岩浆岩的分类
- 第三节 岩浆岩的主要类型
- 一、橄榄岩 - 苦橄岩类 (超基性岩类)
- 二、辉长岩 - 玄武岩类 (基性岩类)
- 三、闪长岩 - 安山岩类、正长岩 - 粗面岩类 (中性岩类)
- 四、花岗岩 - 流纹岩类 (酸性岩类)
- 五、霞石正长岩 响岩类 (碱性岩类)
- 六、脉岩类
- 第四节 岩浆岩的成因概述
- 第五章 外动力地质作用与沉积岩
- 第一节 风化作用
- 一、物理风化作用
- 二、化学风化作用
- 三、风化壳与土壤
- 第二节 剥蚀作用
- 一、地面流水的剥蚀作用
- 二、海水的剥蚀作用
- 三、其它地质营力的剥蚀作用
- 第三节 搬运作用
- 一、河流的搬运作用
- 二、海洋的搬运作用
- 三、其它地质营力的搬运作用
- 第四节 沉积作用
- 一、河流的沉积作用
- 二、海洋的沉积作用
- 三、其它沉积作用
- 第五节 成岩作用
- 一、压实作用
- 二、胶结作用
- 三、重结晶作用
- 第六节 沉积岩的一般特征与分类
- 一、沉积岩的矿物成分特征
- 二、沉积岩的主要构造
- 三、沉积岩的结构

<<地质学概论>>

四、沉积岩的颜色

五、沉积岩的分类

第七节 他生沉积岩大类

一、陆源碎屑岩类

二、火山碎屑岩类

第八节 自生沉积岩大类

一、碳酸盐岩类

二、其它自生沉积岩类

第六章 变质作用与变质岩

第一节 变质作用的原理

一、变质作用的概念

二、变质作用的控制因素

三、变质作用的方式

第二节 变质作用的类型

一、接触热变质作用

二、动力变质作用

三、气 - 液变质作用

四、区域变质作用

五、混合岩化作用

第三节 变质岩的特征

一、变质岩的化学成分

二、变质岩的矿物成分

三、变质岩的结构

四、变质岩的构造

第四节 变质岩的类型

一、接触变质岩类

二、气 - 液变质岩类

三、动力变质岩类

四、区域变质岩类

五、混合岩类

第七章 地质年代与地层系统

第一节 地质年代的单位与系统

一、相对地质年代单位的建立

二、同位素地质年代表的建立

三、地质时代系统

第二节 地层的划分与对比

一、岩层与地层

二、地层划分的意义与要求

三、地层划分和对比方法

四、岩石地层单位

第三节 华北、华南地层概况及其对比

一、华北、华南地层发育简况

二、地层对比实例

第八章 地壳运动

第一节 概述

第二节 地壳的垂直运动

一、地壳垂直运动的主要标志

<<地质学概论>>

二、构造分区和构造旋回

第三节 地壳的水平运动

一、地壳水平运动的主要标志

二、板块构造学说简介

第四节 大陆构造研究的新进展

一、大陆的生长机制和成因

二、大陆岩石圈结构与构造的新认识

三、大陆岩石圈的演化和动力学

第五节 地震作用

一、地震的一般概念

二、地震的震级和烈度

三、地震的成因类型

四、地震的演化过程

五、地震效应

六、地震的地理分布

第九章 构造变形

第一节 岩层的产状

一、岩层的原始产状特征

二、岩层的产状要素

三、线状构造的产状要素

四、水平岩层

五、倾斜岩层

六、地层不整合的观察和研究

第二节 褶皱构造

一、褶皱和褶皱要素

二、褶皱的分类

三、褶皱的组合型式和叠加型式

四、褶皱的成因

五、褶皱的野外观测与研究

第三节 断裂构造

一、节理

二、断层要素和断层位移的概念

三、断层分类

四、断层形成机制

五、断层的野外观测与研究

第十章 矿床的基本知识

第一节 矿床的有关概念及其成因分类

一、有关矿床的基本概念

二、矿床的成因分类

第二节 岩浆作用矿床

一、成矿阶段与矿床类型

二、典型矿床实例 四川攀枝花钒钛磁铁矿矿床

第三节 变质矿床

一、变质成矿作用及其特点

二、变质成矿作用的类型

三、典型矿床实例

第四节 外生矿床

<<地质学概论>>

- 一、风化矿床
- 二、沉积矿床
- 三、可燃有机矿床
- 第十一章 地下水
- 第一节 概述
- 第二节 地下水的赋存
 - 一、岩石的空隙及其中水的存在形式
 - 二、不同埋藏条件下的地下水
- 第三节 地下水的运动
- 第四节 地下水的性质
 - 一、地下水的化学性质
 - 二、地下水的物理性质
- 第五节 饮用天然矿泉水
- 第十二章 环境与地质灾害
- 第一节 环境地质问题
 - 一、环境地质系统的主要特性
 - 二、当前必须重视的部分环境地质问题
- 第二节 地质灾害问题
 - 一、自然灾害及其分类
 - 二、地质灾害研究中的主要任务
 - 三、主要地质灾害简介
- 附录 地形图和地质图的基本知识
 - 一、地形图
 - 二、地形地质图
- 主要参考文献
- 实习指导书
 - 实习一 矿物的形态及主要物理性质
 - 实习二 自然元素及硫化物矿物
 - 实习三 氧化物及氢氧化物矿物
 - 实习四 硅酸盐矿物(一)
 - 实习五 硅酸盐矿物(二)
 - 实习六 其它含氧盐及卤化物矿物
 - 实习七 酸性岩、中性岩及碱性岩
 - 实习八 基性岩、超基性岩及脉岩
 - 实习九 碎屑岩
 - 实习十 泥质岩、碳酸盐岩、硅质岩及磷质岩
 - 实习十一 变质岩
 - 实习十二 地层划分与对比
 - 实习十三 地形图与地形剖面图
 - 实习十四 地质图
 - 实习十五 地质剖面图
 - 实习十六 褶皱发育区的地质图
 - 实习十七 断层发育区的地质图

<<地质学概论>>

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>