

<<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>