

<<环境地质学>>

图书基本信息

书名：<<环境地质学>>

13位ISBN编号：9787040086249

10位ISBN编号：7040086247

出版时间：2000-7

出版时间：北京蓝色畅想图书发行有限公司（原高等教育出版社）

作者：朱大奎

页数：387

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>

## <<环境地质学>>

### 内容概要

《环境地质学》是教育部“高等教育面向21世纪教学内容和课程体系改革计划”的研究成果，是面向21世纪课程教材和教育部理科地理学“九五”规划教材。与以往教材所不同的是，本书强调地质与自然环境的密切关系，重视结合中国的地质环境问题。本书应用地质学与地理学原理，从地质演变过程，合理利用地质资源、防治地质灾害、使人类有一个适应的能持续生展的生存环境这一角度，阐述了环境地质学的基础知识、基本理论和基本技能。本书可作为高等学校地理类、地质类专业的教科书，也可供其他专业选用和社会读者阅读参考。

## &lt;&lt;环境地质学&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 总论一、环境地质学研究的对象、内容、发展历史与研究方法二、21世纪议程与地球科学三、地球的演化四、人口、资源与自然环境参考文献第2章 地壳的构成——矿物与岩石一、元素二、矿物三、岩石参考文献第3章 板块构造一、大陆漂移二、板块构造原理三、板块构造运动的证据四、板块边界类型五、板块构造的驱动力与速度参考文献第4章 地震一、地震的基本理论二、地震波、地震仪、震中定位三、地震的震级和烈度四、地震的分布五、地震灾害及预报六、地震意识与公众反应参考文献第5章 火山一、火山现象二、火山喷发物三、火山的形态四、岩浆类型与火山的分布五、火山灾害六、火山灾害的预报与公众反应参考文献第6章 河流与洪水一、水循环二、河流及其特征三、冲积平原四、洪水与洪水灾害五、防洪战略与对策参考文献第7章 海岸环境一、海岸带与海岸海洋二、海岸动力作用三、海岸侵蚀作用及其形态四、海岸堆积作用及形态五、海岸环境灾害及其防治参考文献第8章 块体运动一、块体运动的力学分析二、块体运动的条件三、块体运动类型四、块体运动灾害五、块体运动的预报六、块体运动灾害的防治参考文献第9章 水环境与水资源一、地球上的水资源二、地下水体三、喀斯特及喀斯特水四、水的质量五、大气水、地表水与地下水的补给循环六、水资源的合理利用与保护参考文献第10章 土壤资源一、土壤的形成二、土壤的类型三、土壤侵蚀四、减少土壤侵蚀的对策参考文献第11章 矿物资源一、矿床二、矿床类型三、矿物资源四、矿物资源的消耗与储备五、将来的矿物资源六、采矿对环境的影响参考文献第12章 能源一、石油与天然气二、煤三、油页岩与焦油砂四、核电五、水电六、其他能源参考文献第13章 大气污染一、大气污染的现象与性质二、大气污染的类型和来源三、酸雨四、大气污染与天气五、大气污染的控制参考文献第14章 水污染一、基本概念二、工业污染三、农业污染四、水污染的处理参考文献第15章 废物处理一、固体废物二、液体废物处理三、放射性废料参考文献第16章 土地利用、城市规划与环境地质一、土地利用与环境地质二、城市规划与环境地质参考文献

## 章节摘录

版权页：插图：对于鉴定矿物的化学成分和内部结构这两个特征可以通过各种实验设备来确定。常用的方法有化学分析法、偏光和反光显微镜法、电子显微镜法、X射线分析法、光谱分析法、电子探针分析法、差热分析法、热重分析法等等。

矿物的化学成分和内部结构是矿物的本质属性，而矿物的几何形态和物理性质是其表现出来的特征，用肉眼鉴定矿物的简便方法就主要是根据这些特征进行的。

在手头没有实验设备，特别是在野外工作时常常要求现场立即解决某些矿物的识别问题，所以肉眼鉴定矿物这种仅需借助放大镜、小刀、磁板等简单工具，而不需要特殊仪器设备的简单方法，显得特别重要和实用。

以下着重介绍肉眼能够观察到的矿物的几何形态和物理性质。

### (1) 矿物的形态。

矿物的形态是指矿物的单体及集合体形状。

在自然界，矿物多呈集合体出现，但是发育较好，具有几何多面体形状的晶体也不少见。

矿物单体的形态：矿物单体形态是指矿物单个晶体的外形，主要包括结晶习性、晶面条纹。

结晶习性代表在相同条件下形成的同种晶体矿物，所具有自己的习惯性的形态。

根据晶体在空间三个相互垂直方向上发育的相对程度，可以划分为三种基本类型：沿一个方向特别发育，形成柱状、针状、纤维状的一向延伸型；沿二个方向特别发育，形成板状、片状的二向延伸型；沿三个方向大致同等发育，形成粒状和等轴状的三向延伸型。

晶面条纹则是指晶面上由一系列邻接面构成的天然条纹。

它是在晶体生长过程中，由相互邻接的两个单形的狭长晶面交替发育而形成的，这一性质对于某些矿物是极其固定的，因而其有一定的鉴定意义。

如黄铁矿立方体晶体的晶面上有彼此垂直的三组条纹。

电气石柱面上具有平行Z轴的纵纹等等。

<<环境地质学>>

编辑推荐

《环境地质学》为面向21世纪课程教材之一。

<<环境地质学>>

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>