

<<矿物学基础>>

图书基本信息

书名：<<矿物学基础>>

13位ISBN编号：9787301099230

10位ISBN编号：7301099231

出版时间：2006-1

出版时间：北京大学出版社

作者：秦善

页数：198

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>

<<矿物学基础>>

内容概要

本书系统论述了矿物学基础理论和知识，共分11章。

第1章引入矿物及矿物科学的基本概念；第2章介绍矿物的成因及其变化；第3章介绍矿物的宏观鉴定特征；第4章介绍矿物的化学组成；第5~10章系统介绍各类矿物的特征，包括自然元素矿物、卤化物矿物、硫化物矿物、氧化物和氢氧化物矿物、硅酸盐和其他含氧盐类矿物等，每一矿物种均从矿物的化学组成、结构、形态、物理性质、成因产状等方面作较详细介绍；第11章简要介绍矿物学的现代测试方法和技术。

在附录中还给出了实习指导，以及矿物名称的中英文索引和关键词索引。

<<矿物学基础>>

书籍目录

- 1 矿物与矿物学
 - 1.1 矿物的概念
 - 1.2 矿物学
 - 1.3 矿物种及其命名
 - 1.4 矿物的分类思考题
- 2 矿物的成因
 - 2.1 形成矿物的地质作用
 - 2.2 矿物的变化
 - 2.3 矿物形成的时空关系
 - 2.4 反映矿物成因的一些现象思考题
- 3 矿物的宏观鉴定特征
 - 3.1 矿物的形态
 - 3.2 矿物的物理性质思考题
- 4 矿物的化学组成
 - 4.1 矿物的化学组成
 - 4.2 胶体矿物及其组成特征
 - 4.3 矿物中的水
 - 4.4 矿物化学式及其计算思考题
- 5 自然元素矿物
 - 5.1 概述
 - 5.2 自然金属元素矿物
 - 5.3 自然半金属元素矿物
 - 5.4 自然非金属元素矿物思考题
- 6 卤化物矿物
 - 6.1 概述
 - 6.2 氟化物矿物
 - 6.3 氯化物、溴化物、碘化物矿物思考题
- 7 硫化物及其类似化合物矿物
 - 7.1 概述
 - 7.2 单硫化物及其类似化合物矿物
 - 7.3 双硫化物及其类似化合物矿物
 - 7.4 硫盐矿物思考题
- 8 氧化物和氢氧化物矿物
 - 8.1 概述
 - 8.2 氧化物矿物
 - 8.3 氢氧化物矿物思考题
- 9 硅酸盐矿物

<<矿物学基础>>

10 其他含氧盐矿物

11 矿物的鉴定与测试方法简介

附录1 实习指导

附录2 主题词和矿物名称索引

主要参考

<<矿物学基础>>

章节摘录

版权页:矿物与矿物学1.1 矿物的概念矿物的概念源自于人类的生产实践活动。

早斯的原始概念中，矿物泛指从矿山采掘且未经加工的天然物体。

但随着人类对自然认识的深入和科学技术水平的提高，矿物概念的内涵也不断地发展。

现在，人们对矿物的定义是：矿物（mineral）是指地质作用（包括宇宙天体作用）过程中形成的具有相对固定的化学组成以及确定的晶体结构的均匀固体。

它们具有一定的物理、化学性质，在一定的物理化学条件范围内稳定，是组成岩石和矿石的基本单元。

现代的矿物概念首先强调其产出的天然性，必须是地质作用过程或者宇宙天体中形成的，从而与在工厂或实验室中的人工制备产物相区别。

那些由人工合成的、各方面特性与天然产出的矿物相同或相似的产物，可以称为合成矿物（synthetic mineral）或人造矿物（artificial mineral），如合成金刚石、合成水晶等；而那些在自然界无对应矿物的人工合成物，则不能称为合成物，例如钛酸锶、钇铝榴石等。

那些来自月球和陨石的矿物，与地球上的矿物种类和组成。

<<矿物学基础>>

编辑推荐

《矿物学基础》由北京大学出版社出版。

<<矿物学基础>>

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>