

<<应用地球化学>>

图书基本信息

书名：<<应用地球化学>>

13位ISBN编号：9787562520672

10位ISBN编号：7562520674

出版时间：2006-12

出版时间：中国地质大学出版社

作者：蒋敬业

页数：340

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>

## <<应用地球化学>>

### 内容概要

应用地还需化学，顾名思义，是地球化学的实践应用，是地球化学的一个重要分支学科。它是将地球化学的基本理论和方法技术用于研究地球物质成分及其分布、分配给人类带来的利弊，即解决地球物质成分与人类的利害关系。

具体地讲，地质作用中化学24元素的迁移、演化，在何种条件，什么地方能够聚集成可供人类利用的矿产资源（金属、非金属和能源矿产）？

如何科学地发现它，开采它，合理利用它？

岩石圈表层中元素的富集、贫化与土壤的关系，以及各种成分有效期异的土壤对农作物（粮食、蔬菜、水果等）产量、质量有何影响？

人类生活、生产、消费活动对地质环境改造及其对人类本身造成的影响如何（即人类经济活动的副作用）？

这些都是应用地球化学所关心的、力图研究解决的问题。

《应用地球化学》包括十一章内容即：元素分布的基本规律、原生地球化学环境与元素的原生分布、地球化学调查工作方法等。

## &lt;&lt;应用地球化学&gt;&gt;

## 书籍目录

绪论 上篇 通论——理论与方法第一章 元素分布的基本规律 第一节 地球化学旋回与元素分布 第二节 元素的共生组合 第三节 元素的空间分布 第四节 元素含量的概率分布第二章 原生地球化学环境与元素的原生分布 第一节 地壳的物质组成与元素丰度 第二节 各类岩浆岩中化学元素的丰度 第三节 沉积岩中化学元素的丰度 第四节 地壳中元素的赋存形式第三章 表生地球化学环境与元素的表生分布 第一节 表生地球化学作用的一般概念 第二节 风化与剥蚀 第三节 风化产物 第四节 表生带中元素的存在形式 第五节 表生带中元素的活动性 第六节 土壤及土壤中的元素分布 第七节 水圈中元素的分布第四章 地球化学调查工作方法 第一节 工作设计 第二节 采样布局 第三节 样品采集 第四节 样品加工第五章 地球化学样品分析 第一节 地球化学样品分析的特点和要求 第二节 分析误差及分析质量监控 第三节 主要分析方法及样品预处理第六章 地球化学资料整理与信息提取 第一节 原始资料及质量评定 第二节 背景值与异常界限的确定 第三节 单变量数据处理 第四节 多变量数据处理 第五节 元素空间分布的数据处理 第六节 地球化学制图 下篇 各论——应用与实践第七章 金属矿产地球化学勘查 第一节 矿产地球化学勘查概述 第二节 岩石地球化学找矿 第三节 土壤地球化学找矿 第四节 水系沉积物地球化学找矿 第五节 水化学找矿 第六节 气体地球化学找矿 第七节 生物地球化学找矿 第八节 地球化学异常的解释与评价第八章 油气地球化学勘查 第一节 油气与油气异常 第二节 油气化探的主要方法 第三节 油气化探异常的解释评价第九章 环境地球化学调查 第一节 环境科学、人体健康与环境污染物 第二节 环境地球化学调查 第三节 环境质量评价第十章 农业生态地球化学调查 第一节 农业生态地球化学系统 第二节 元素、土壤地球化学与农业 第三节 农业生态地球化学调查 第四节 农业生态地球化学的应用第十一章 在其他方面的应用 第一节 火山、地震监测与预测 第二节 地热地球化学勘查 第三节 在环境治理方面的应用——地球化学工程学附录1 地壳元素丰度表附录2 主要类型岩浆岩中化学元素的平均含量附录3 主要类型沉积岩中化学元素的平均含量附录4 世界土壤的元素含量及其范围附录5 全球河水元素含量及其范围附录6 标准正态分布函数 $F(u)$ 的数值表附录7  $F$ 分布临界值 $F$ 表附录8 最大累积频率绝对差 $DN$ 的临界值 $DN$ , 表主要参考文献

## <<应用地球化学>>

### 编辑推荐

蒋敬业在原阮天健、朱有光教授编著的《地球化学找矿》的基础上，将油气化探、环境监测评价、农业地球化学、火山地震预测、地热调查评价及地球化学工程学等方面的应用纳入《应用地球化学》教材中，并在课程体系上作了较大的改革。

全书在结构上由两部分构成，将各方向应用的公共理论基础和地球化学调查的通用方法技术（如野外采样、样品处理、分析测试、数据处理与信息提取）编为上篇，称为通论——理论与方法；将各方面的应用分章讲述，称为各论——应用与实践。

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>