

<<区域成矿学>>

图书基本信息

书名：<<区域成矿学>>

13位ISBN编号：9787116027916

10位ISBN编号：7116027912

出版时间：1999-03

出版时间：地质出版社

作者：翟裕生

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>

<<区域成矿学>>

内容概要

内 容 提 要

区域成矿学是地球系统科学的重要分支学科，它在矿产勘查和矿床研究中占有重要地位。

本书以区域成矿

系统为核心，全面论述了有关区域成矿学的基本问题，包括研究对象、研究内容、研究方法、研究历史和研究

思路。

本书以系统观、历史观为指导，以对若干个成矿区带的实际研究为基础，系统阐述了区域成矿的全球

构造动力背景、区域成矿控制因素、区域成矿作用过程、区域成矿产物（矿床系列与异常系列）、矿床

形成后变

化和保存的条件及机理。
提出了区域成矿系统时空结构和物质结构并作了具体分析。

书中详细介绍了中国的6个成矿域及其所包含的成矿区带及各成矿域的成矿特点，指出了进一步研究

应注意的问题。

在此基础上以中国地质构造演化过程为背景，初步概括了中国金属成矿的若干特征，提出复合大陆成矿体系概念。

本书内容丰富，资料翔实，观点新颖，是我国第一部系统研究区域成矿学的专著，对地质矿产领域的

勘查、
科研和教学人员及大专院校学生均具有重要参考价值。

<<区域成矿学>>

书籍目录

- 目录
- 前言
- 第一章 绪论
 - 第一节 区域成矿学的研究对象、内容和研究意义
 - 一、区域成矿学研究对象
 - 二、区域成矿学研究内容
 - 三、区域成矿学研究意义
 - 四、区域成矿学研究特点
 - 第二节 区域成矿学研究简史
 - 一、20世纪前半叶
 - 二、50年代至70年代
 - 三、70年代至90年代
 - 四、小结
 - 第三节 区域成矿学的基本观点和研究思路
 - 一、基本观点
 - 二、研究思路
- 第二章 成矿系统分析
 - 第一节 成矿系统的定义、结构和特性
 - 一、成矿系统定义
 - 二、成矿系统结构
 - 三、成矿系统特征
 - 四、成矿系统研究意义
 - 第二节 成矿系统、成矿系列、成矿区带的联系与区别
 - 一、成矿系统与成矿系列
 - 二、成矿系统与成矿区(带)
 - 三、成矿系统与成矿环境
 - 第三节 成矿系统的基本要素与作用过程
 - 一、成矿系统基本要素
 - 二、成矿系统作用过程
 - 第四节 成矿系统作用产物
 - 第五节 成矿系统后期变化与保存
 - 第六节 成矿系统类型划分
 - 一、按构造动力体制划分成矿系统大类
 - 二、按成矿机理划分成矿系统类
 - 三、成矿系统分类层次
 - 四、小结
- 第三章 全球矿床时空分布与地球动力演化背景
 - 第一节 全球主要金属矿床分布特点
 - 第二节 全球成矿时空结构与地球动力演化
 - 第三节 全球成矿演化趋势
 - 一、成矿作用演化的基本趋势
 - 二、地史上成矿阶段的划分
 - 三、成矿演化的主要制约因素
 - 四、小结
- 第四章 区域成矿的基本控制因素

<<区域成矿学>>

第一节 区域岩石圈组成、结构、演化与成矿

- 一、大陆地壳结构与组成
- 二、壳幔作用与物质再循环
- 三、岩石圈演化与构造 - 岩浆活动
- 四、岩石圈热状态和热结构
- 五、小结

第二节 区域构造与成矿

- 一、大型构造特征及控矿意义
- 二、大型构造类型与成矿
- 三、古陆边缘构造 - 成矿系统

第三节 岩石建造与成矿

- 一、岩石建造对成矿的控制
- 二、沉积建造与成矿
- 三、岩浆岩建造与成矿

第四节 区域地球化学与成矿

- 一、区域地壳和上地幔的元素丰度及其成矿意义
- 二、地质体中成矿元素的赋存状态及可活化度
- 三、区域地质 - 地球化学作用的成矿能力

第五节 地质流体与成矿

- 一、流体成矿的研究意义和趋势
- 二、成矿流体基本类型
- 三、区域构造 - 流体 - 成矿作用

第六节 区域地质 - 成矿史研究要点

第五章 区域成矿作用过程

第一节 成矿物质来源和供应

- 一、成矿物质基本来源
- 二、矿质来源时空演变趋势
- 三、矿源场结构、组成和类型

第二节 成矿流体的输运

- 一、成矿流体运移动力
- 二、成矿流体运移路径

第三节 流体 - 岩石作用及蚀变 - 矿化网络

- 一、岩石的水 - 岩反应
- 二、区域蚀变 - 矿化网络

第四节 成矿物质的富集与储存

- 一、流体中矿质沉淀的原因和方式
- 二、成矿圈闭和成矿场地准备
- 三、储矿场及其形成机制
- 四、成矿过程中的变化
- 五、区域成矿的产物 矿床系列和异常系列

第六章 矿床形成后的变化与保存

第一节 矿床变化与保存的研究意义

第二节 矿床的变化过程和控制因素

- 一、矿床变化过程
- 二、矿床变化控制因素

第三节 矿床环境的变化

第四节 矿床经受的变化和改造

<<区域成矿学>>

一、矿床形态变化

二、矿床质量变化

三、矿床地质异常变化

第五节 矿床变化的结果

一、矿床的保存

二、矿床的部分保存和规模变化

三、矿床类型的变化

四、矿床的消失

第六节 不同类型和不同时代矿床的变化和改造

一、不同类型矿床的变化和改造

二、不同时代矿床的变化和保存

三、矿床的现状及今后演变趋势

第七章 区域成矿系统的物质、时空结构

第一节 概述

第二节 区域成矿系统物质结构

一、区域地球化学场和矿源场

二、区域矿床 - 矿点 - 蚀变岩系统及其结构

三、成矿系统物质结构综合模型

第三节 区域成矿系统空间结构

一、区域成矿系统结构型式

二 区域成矿分带

第四节 区域成矿系统时间结构

一、区域成矿过程

二、区域成矿阶段

三、区域成矿系统类型

四、区域成矿系统叠加

第八章 中国主要成矿域及其特征

第一节 中国成矿域的划分

第二节 天山 - 兴蒙成矿域

一、区域成矿背景

二、主要成矿区带特征

三、天山 - 兴蒙成矿域成矿问题研究

第三节 塔里木 - 华北成矿域

一、区域成矿背景

二、塔里木陆块成矿域

三、华北陆块构造演化和成矿系统

第四节 秦 - 祁 - 昆成矿域

一、区域成矿背景

二、主要成矿区带特征

三、秦 - 祁 - 昆成矿域成矿问题研究

第五节 扬子成矿域

一、区域成矿背景

二、主要成矿区带特征

三、扬子陆块成矿域成矿问题研究

第六节 华南成矿域

一、区域成矿背景

二、主要成矿区带

<<区域成矿学>>

三、华南成矿域成矿问题研究

第七节 喜马拉雅 - 三江成矿域

一、区域成矿背景

二、主要成矿区带

三、喜马拉雅 - 三江成矿域成矿问题研究

第九章 中国区域成矿规律探讨

第一节 中国大地构造演化与矿床形成

一、概述

二、前寒武纪构造与成矿

三、加里东期构造与成矿

四、海西 印支期构造与成矿

五、燕山 喜马拉雅期构造与成矿

六、问题讨论

第二节 中国区域成矿特征

第三节 复合大陆成矿体系

结语

参考文献

英文摘要

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>