

<<海底热液地质学>>

图书基本信息

书名：<<海底热液地质学>>

13位ISBN编号：9787030299703

10位ISBN编号：7030299701

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：曾志刚

页数：567

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>

## <<海底热液地质学>>

### 内容概要

30多年来,国际上已对海底热液活动的特征及其形成演化过程有了一定程度的认识,中国围绕海底热液硫化物也开展了多方面的调查与研究工作的。

基于此,《海底热液地质学(精)》率先提出了海底热液地质学的构架,将海底热液活动及其产物的分布划分为域、带、亚带、区和点五级,给出了海底热液活动及其多金属硫化物资源的调查模式和探测方法,并划分了海底热液产物的类型,是一本多角度介绍海底热液活动的专著。

《海底热液地质学(精)》由曾志刚编著,分别对海底热液活动的分布与环境,热液柱、喷口流体、热液硫化物等热液产物,热液区中的生命现象,热液活动对沉积环境的影响,流体-岩石相互作用,热液活动的深部过程,热液系统的热-质通量问题以及热液系统的资源潜力作了介绍。

本书可供从事海底热液地质、海洋地球化学、海底矿产资源、热液生物学和热液生态学等学科的研究人员和高等院校相关专业的师生参考。

# <<海底热液地质学>>

## 书籍目录

序

前言

### 第一章 海底热液地质学概论

第一节 海底热液地质学的构架

第二节 海底热液活动研究的基本概念

第三节 海底热液活动的调查模式、探测标志及勘查技术

第四节 海底热液活动调查研究简史及状况分析

第五节 海底热液活动调查研究存在的问题及发展趋势

参考文献

### 第二章 海底热液活动的分布与环境

第一节 太平洋热液活动域

第二节 大西洋热液活动域

第三节 印度洋热液活动域

第四节 北冰洋热液活动带

第五节 南极洲热液活动带

第六节 红海热液活动带

第七节 地中海热液活动带

参考文献

### 第三章 热液柱

第一节 热液柱的类型、结构及空间展布

第二节 热液柱的运动和物理特征

第三节 热液柱水体化学特征

第四节 热液柱中颗粒物特征

第五节 影响热液柱分布、扩散的因素

第六节 影响热液柱化学组成的因素

第七节 热液柱的形成演化讨论

参考文献

### 第四章 喷口流体

第一节 喷口流体的类型

第二节 喷口流体的温度特征

第三节 喷口流体的pH和碱度

第四节 喷口流体的化学组成

第五节 相分离对喷口流体的影响

第六节 流体-超基性岩石相互作用对喷口流体的影响

第七节 喷口流体的形成演化讨论

参考文献

### 第五章 热液产物

第一节 热液产物的产出形态、大小和规模及其控制因素

第二节 热液产物的矿物组成、结构构造与物理性质

第三节 热液产物的分类

第四节 热液产物的化学组成

第五节 热液产物的形成年代

第六节 热液产物的成因认识与后期变化

参考文献

### 第六章 热液区中的生命现象

## <<海底热液地质学>>

第一节 热液喷口生物群落组成及特征

第二节 热液喷口生物群落分布及迁移

第三节 热液喷口生物群落与喷口环境的关系

第四节 热液活动区中生物的共生现象、营养结构与食物链

第五节 热液区中的生物作用

第六节 热液区的生命起源探讨

第七节 热液活动与深部生物圈

参考文献

第七章 热液活动对沉积环境的影响

第一节 热液柱颗粒物沉降的影响

第二节 热液—沉积物相互作用

参考文献

第八章 流体—岩石相互作用

第一节 流体—超基性岩相互作用

第二节 流体—基性岩相互作用

第三节 流体—中、酸性岩石相互作用

参考文献

第九章 热液活动的深部过程

第一节 热液系统的深部结构

第二节 热液循环

参考文献

第十章 热液系统的热、质通量问题

第一节 热通量

第二节 质通量

参考文献

第十一章 热液系统的资源潜力

第一节 热液硫化物的资源潜力

第二节 热液区生命活动的资源潜力

参考文献

<<海底热液地质学>>

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>