

# 《多金属结核形成的古海洋环境--国》

## 图书基本信息

书名：《多金属结核形成的古海洋环境--国家自然科学基金资助项目》

13位ISBN编号：9787116017078

10位ISBN编号：7116017070

出版时间：1994-08

出版社：地质出版社

作者：姚德,等

页数：111

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《多金属结核形成的古海洋环境--国》

## 内容概要

### 内容提要

本书由九篇论文组成，其主要内容包括：详细地划分了结核构造的成因类型，探讨了不同成因类型间的组合关系及其与环境变化间的关系；运用x射线衍射分析，对微结核中的水钠锰矿晶体的有关参数进行了标准化处理；根据 $^{10}\text{Be}$ 测年数据，结合微体化石组合，确定了结核中不同间断面的年龄；通过与周围沉积环境的对比研究，认为沉积间断期是结核的生长期；从结核和沉积物中的Fe、Mn、Cu、Co、Ni元素的赋存状态出发，研究了结核中元素的富集机理；由边缘海与大洋结壳的构造形态特征、矿物化学组成及其共生组合关系的系统研究，阐述了结壳内部各种组成特征与环境之间的关系；此外，将非线性科学的思想方法和理论引用到结核结壳成因研究中，提出了自反馈“钟摆式”生长理论假说。本书可供从事矿物学、地球化学和海洋地质学研究的科技人员参考。

## 书籍目录

### 目录

#### 绪论

一、中国大洋多金属结核研究历史

二、多金属结核的调查和研究方法

#### 多金属结核的内部构造特征及其地质意义

一、引言

二、样品和研究方法

三、多金属结核的构造类型及其特征

四、多金属结核构造组合特征及其地质意义

五、多金属结核构造与其矿物、化学成分的关系

六、结论

#### 太平洋几个不同海区水成铁锰结壳元素地球化学研究

一、引言

二、样品与分析方法

三、结壳的内部构造特征

四、结壳壳层的矿物学特征

五、结壳中元素的含量及其区域变化

六、结壳中元素的组合关系

七、结壳不同壳层的元素变化特征

八、结壳稀土元素地球化学特征

九、结壳形成与古海洋环境

十、结论

#### 深海微铁锰结核中水钠锰矿的晶胞参数及指标化研究

一、实验及结果

二、讨论

#### 中太平洋CP25孔岩芯埋藏型结核成因研究

一、CP25孔岩芯剖面

二、CP25孔岩芯沉积物地球化学剖面及物源分析

三、CP25孔岩芯中埋藏型结核的讨论

四、结论

#### 东北太平洋洋底沉积物元素赋存状态与多金属结核成因关系的研究

一、研究区地质背景与取样概况

二、样品分析方法

三、分析结果与讨论

四、结论与存在问题

#### 多金属结核的成矿介质特征

一、引言

二、样品和研究方法

三、结果和讨论

四、结语

#### 多金属结核(壳)的成矿作用特征

一、内部构造层组的划分

二、成矿作用机制的理论模型

#### 太平洋中部多金属结核的生长间断

一、引言

二、多金属结核内部间断面的特征

三、多金属结核内部间断面的年龄

四、多金属结核生长间断的原因

五、结论

太平洋中部晚新生代沉积间断与多金属结核生长史

一、引言

二、样品和研究方法

三、太平洋中部晚新生代沉积间断事件

四、多金属结核的构造和生长期

五、沉积间断与多金属结核生长

六、太平洋中部多金属结核的生长史

七、结论

图版说明及图版

# 《多金属结核形成的古海洋环境--国》

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)