

《云南中新生代地质与矿产》

图书基本信息

书名：《云南中新生代地质与矿产》

13位ISBN编号：9787502727154

10位ISBN编号：7502727159

出版时间：1993-07

出版社：海洋出版社

作者：肖荣阁,等

页数：204

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.tushu111.com

《云南中新生代地质与矿产》

内容概要

本书是一部全面介绍云南中新生代盆地地质、构造演化及矿产的专著。内容主要包括中新生代盆地的沉积建造、含矿建造、构造演化及成矿作用等。

在区域地质概述中重点论述盆地的构造分区、区域地层及有关矿产；在沉积建造部分，讨论了地层岩性组合、岩石地球化学及粒度分析资料，分为3个阶段，即裂谷盆地裂陷期、沉降期与封闭期；进行了沉积建造研究及环境分析，尤其是详细研究了裂谷盆地沉降期的建造；在含矿建造与矿床地球化学部分，重点介绍区内蒸发岩建造与金属矿化关系及成矿流体中挥发分的作用，古地磁学及盆地构造演化部分，进行了系统的古地磁学及盆地构造演化分析，认为盆地是在旋转构造应力场作用下形成的；典型矿床成矿作用研究一章以兰坪金满铜矿的系统研究为例，并作了大姚六苴铜矿的对比，认为沉积期后盆地卤水活动导致成矿是主要的，提出了两种成矿模式，即含矿热卤水储备突发成矿作用模式与古陆边缘渗透成矿模式。根据沉积建造与含矿建造的研究，对蒸发岩层位与金属矿化层位划分作出了不同于前人的认识，对盆地构造演化、成矿作用的研究取得独特见解。

以思茅勐野井钾盐矿床的盐背斜构造与旋扭构造形态的研究，揭示了喜山运动的表现形式。

该书对矿床地质工作者、研究生，尤其是从事该区工作的广大地质人员是一部有价值的参考书。

作者简介

本著第一作者肖荣阁，男，1949年4月生于吉林省舒兰县，1976年毕业于长春地质学院地勘系，后于第一冶金地质勘察公司综合普查大队从事野外地质勘察工作；1983年至1989年就读于中国地质大学，从师袁见齐教授、霍承禹教授获硕士、博士学位；1990年至1991年于中国科学院地球化学研究所从事博士后研究工作，获涂光炽教授、李朝阳研究员指导。现在中国地质大学（北京）地质矿产系任副教授。

书籍目录

- 第一章 区域地质与矿产概述
 - 一、自然地理
 - 二、大地构造环境
 - 三、地层岩性概述
 - 四、主要矿产与矿化特征
 - 第二章 沉积建造
 - 一、裂谷裂陷期沉积建造类型
 - (一) 火山岩系的地层层序与岩石学特征
 - 1 地层层序
 - 2 中三叠统火山岩
 - 3 上三叠统火山岩
 - 4 滇中地区及保山地区的火山岩建造
 - (二) 火山岩岩石化学特征
 - 1 中三叠统中基性火山岩岩石化学特征
 - 2 上三叠统中酸性火山岩岩石化学特征
 - 二、裂谷沉降期沉积建造类型
 - (一) 沉积岩岩石学及沉积岩建造类型
 - 1 主要岩石类型及岩石学特征
 - 2 沉积构造
 - 3 沉积岩建造类型
 - (二) 沉积岩建造的组合元素地球化学特征
 - 1 元素的赋存状态及元素组合
 - 2 沉积岩建造中的元素组合
 - 3 沉积环境分析
 - (三) 沉积岩建造的同位素地球化学特征
 - 1 碳、氧稳定同位素地球化学特征
 - 2 铅同位素特征
 - (四) 砂岩粒度分析
 - 1 样品采集及分析方法
 - 2 粒度分析资料解释
 - 3. 砂岩粒度分布曲线特征及沉积环境分析
 - 三、裂谷封闭期沉积建造
 - 四、裂谷盆地沉积建造序列
- 第三章 含矿建造、层控矿床及矿床地球化学
 - 一、含矿建造与层控矿床
 - (一) 蒸发岩建造
 - 1 上三叠统蒸发岩建造
 - 2 中上侏罗统蒸发岩建造
 - 3. 古新统蒸发岩建造
 - (二) 火山岩系中的铁、铜建造
 - 1 火山岩型铜、多金属矿床
 - 2 火山碎屑岩系中的层状铁(铜)矿床
 - (三) 层控矿床
 - 1 泻湖碳酸盐系中的层控菱铁矿床
 - 2 层控Cu、Pb、Zn、AgAs、Sb、Hg多金属矿床
 - 二、矿床地球化学
 - (一) 菱铁矿的地球化学特征

- (二) 铜、银的地球化学特征
- (三) 铅、锌的地球化学特征
- (四) 砷、锑、汞等的地球化学特征
- (五) 成矿流体地球化学

1 CO₂、CH₄挥发分来源与赋存状态

2 CO₂、CH₄的研究方法

3 富含CO₂、CH₄流体的成矿作用

第四章 典型矿床成矿作用研究

一、金满矿区与矿床地质概况

- (一) 地层系统
- (二) 构造格局
- (三) 金满铜矿区矿化地质特征
- (四) 矿石结构构造
- (五) 普洱白龙厂铜矿床地质特征

二、矿床地球化学研究

- (一) Sr、S、Pb同位素地球化学特征
- (二) 组合元素地球化学研究
- (三) 稀土元素地球化学特征
- (四) 铜矿床的成矿物质来源

三、流体包裹体地球化学研究

- (一) 流体包裹体岩石学
- (二) 流体包裹体类型
- (三) 显微冷热台研究
- (四) 冷热台研究结果
- (五) 包裹体成分分析
- (六) 流体包裹体稳定同位素

四、成矿作用与矿床成因的讨论

- (一) 主要认识
- (二) 成矿作用与成矿模式

第五章 古地磁学研究

一、研究方法

- (一) 野外采样方法
- (二) 实验室工作方法

二、岩石磁性特征

- (一) 岩石的剩磁强度
- (二) 中上三叠统火山岩、火山碎屑岩退磁曲线特征
- (三) 中上三叠统灰岩、灰绿色砂岩退磁曲线特征
- (四) 紫红色砂岩退磁曲线特征

三、古地磁结果

- (一) 稳定剩磁与稳定性检验
- (二) 古纬度
- (三) 古地磁视磁极和视极移曲线
- (四) 各构造区及沉积洼陷间的相对构造旋转

第六章 沉积盆地的构造演化

一、沉积盆地的构造历史

- (一) 印支期构造运动的确定及表现
- (二) 燕山期构造运动
- (三) 喜山期构造运动
- (四) 勐野井钾盐矿床盐背斜构造及其形成机制

1 矿区构造应力场

2 盐体构造形态

3 盐背斜构造形成机制

二、沉积盆地的构造演化

(一) 沉积盆地的构造环境

(二) 盆地构造系的演化机制

三、成盐盆地的构造控制

四、盆地区内层控矿床的构造控制

主要参考文献

英文摘要

《云南中新生代地质与矿产》

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.tushu111.com