

<<中国东南大陆火山地质及矿产>>

图书基本信息

书名：<<中国东南大陆火山地质及矿产>>

13位ISBN编号：9787116022935

10位ISBN编号：7116022937

出版时间：1997-02

出版时间：地质出版社

作者：陆志刚

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>

## <<中国东南大陆火山地质及矿产>>

### 内容概要

#### 内容提要

以当代火山地质学理论为指导，结合板块地体构造分析，采用火山旋回 - 岩相 - 构造一体化研究途径，对陆缘板内火山作用进行详细解析，是本书的基本思路。

本书详尽论述了中国东南大陆的如下特征：裂解 - 增生特征；火山活动在华夏与下扬子亚板块碰撞后叠置在不同基底构造单元之上；基底构造和建造性质的差异导致岩浆作用具分区性；据不同旋回火山岩层序、岩相、喷发机制恢复重建的区域古火山构造显示线形与环形构造交织的格局；距今175-75Ma期间的火山侵入活动呈现平行及垂直于火山岩带而递变、收缩的时空双向迁移；火山岩系早期为高钾钙碱性系列的英安岩 - 流纹岩组合，晚期为钾质玄武岩 - 流纹岩双峰式火山岩组合；岩浆起源于中下地壳，存在高位岩浆房分异；岩浆作用的动力机制归结为地幔上涌、地壳减薄及伴随剪切断裂体系的张陷作用引发大规模火山 - 侵入活动；金、银、锡及叶蜡石、珍珠岩、萤石、高岭土等矿床定位与成因类型受基底构造、火山构造、岩浆活动的分区性所制约。中国东南大陆沿海火山岩带属具陆缘与板内过渡性、陆上断陷 - 剪切拉张型火山岩带，显示出它在环太平洋诸火山岩带中的特殊性。

本书是250余位科技工作者5年辛勤劳动的成果，是一部资料丰富、理论与实践并重的专著，可供地质勘查、科研、教学工作者参考、借鉴。

# <<中国东南大陆火山地质及矿产>>

## 书籍目录

### 目录

#### 绪论

第一节 中国东南大陆火山带在环太平洋火山带中的位置

第二节 环太平洋火山带研究现状及发展趋势

第三节 中国东南大陆火山带在亚洲东部构造格局中的时空位置及构造属性问题

第四节 本区火山地质与矿产研究简史现状和问题

第五节 本项目取得的主要进展

#### 第一章 火山岩系基底杂岩的时代建造与成因信息

第一节 东南大陆基底变质杂岩Sm - Nd法年代学研究

第二节 中国东南基底变质杂岩的划分对比意见

第三节 东南大陆基底杂岩的成因及地壳演化中的意义

第四节 关于中国东南大陆基底杂岩的时代及其性质的几点看法

#### 第二章 重要断裂构造带、断裂变质带的性质与地质意义

第一节 萍乡 - 象山 (绍 - 江) 韧性剪切带的构造特征

第二节 长乐 - 南澳热动变质带特征

第三节 莲花山断裂变质带特征

#### 第三章 地球物理场与基底构造推断

第一节 东南大陆地区地球物理场总貌

第二节 钱塘地区地球物理及其地质意义

第三节 遂昌 - 龙岩区地球物理特征及其地质意义

第四节 粤东南地球物理特征及其地质意义

第五节 象山 诏安沿海地带地球物理特征及其地质意义

#### 第四章 基底构造格局及演化

第一节 中国东南基底构造格局

第二节 中国东南大陆中生代火山喷出前的古地理环境

第三节 中国东南大陆主要断裂构造

#### 第五章 中生代火山岩系地层划分 - 旋回、时代与迁移性

第一节 火山岩系、火山活动旋回的划分

第二节 中生代构造岩浆活动分区性

第三节 火山活动旋回的基本特征

第四节 火山活动旋回时代归属

第五节 火山活动时、空演化基本规律

#### 第六章 火山岩相、模式与喷发特性

第一节 火山岩相与岩石分类

第二节 岩相岩石学特征与相模式

第三节 火山岩相时、空分布特征

#### 第七章 火山构造及其演化

第一节 火山构造分类与术语

第二节 破火山特征与演化

第三节 火山构造洼地

第四节 巨型环形火山构造

第五节 区域火山构造的基本格局

#### 第八章 火山岩地球化学特征及其时空演变

第一节 岩石化学特征

第二节 微量元素及稀土元素特征

<<中国东南大陆火山地质及矿产>>

第三节 同位素地球化学

第四节 时、空演化

第五节 本区火山岩可能的成因类型

第九章 侵入岩与火山岩时空关系与成因类型

第一节 火山岩与侵入岩时序划分及侵入岩的岩石类型

第二节 侵入岩的成因类型

第三节 火山岩和侵入岩时空成因联系依据

第四节 火山岩与侵入岩的时空关系

第十章 岩浆作用及其动力学机制

第一节 岩浆起源与源区性质的探讨

第二节 岩浆的分异演化与岩浆房中的成分梯度

第三节 岩浆作用的构造环境

第四节 岩浆作用的动力学模式

第十一章 金矿床的成矿作用

第一节 矿床地质特征

第二节 成矿地球化学特征

第十二章 银矿床的成矿作用

第一节 矿床地质特征

第二节 成矿地球化学特征

第十三章 锡、多金属矿床成矿作用

第一节 矿床地质特征

第二节 成矿地球化学特征

第三节 锡矿床的成矿作用

第十四章 区域成矿规律及成矿预测

第一节 区域成矿规律

第二节 区域成矿地质条件

第三节 区域成矿作用和成矿模式

第四节 找矿标志与成矿预测

第十五章 次生石英岩型非金属矿床的成矿作用与成矿模式

第一节 矿床基本地质特征概述

第二节 控制成矿作用的主要地质因素

第三节 主要矿石矿物的生成与转化

第四节 成矿作用地球化学

第五节 成矿物理化学条件

第六节 成矿机理与成矿作用的地质地球化学模式

第十六章 酸性火山玻璃岩有关非金属矿床的成矿作用与成矿模式

第一节 矿床成因分类概述

第二节 控制成矿作用的主要地质因素

第三节 蚀变矿物的生成与转化

第四节 成矿物理化学条件

第五节 成矿物质与成矿溶液来源问题的讨论

第六节 成矿机理和成矿模式

第十七章 萤石矿床的成矿作用与成矿模式

第一节 控制成矿作用的主要地质因素

第二节 成矿作用地球化学

第三节 成矿物理化学条件

第四节 成矿机制和成矿模式

## <<中国东南大陆火山地质及矿产>>

### 第十八章 高岭土矿床成因类型、形成条件与应用方向

#### 第一节 高岭土矿床的成因类型

#### 第二节 高岭土的成矿作用与成矿条件

#### 第三节 高岭土矿物学

#### 第四节 不同成因高岭土的工艺性能及其应用领域

### 第十九章 中国东南大陆火山带构造 - 岩浆 - 成矿独特性

#### 第一节 火山活动与迁移方向的独特性

#### 第二节 区域火山岩系列的独特性

#### 第三节 火山带构造应力状态的独特性

#### 第四节 岩浆起源的独特性

#### 第五节 区域火山构造的独特性

#### 第六节 火山带基底的独特性

#### 第七节 火山活动深部构造独特性

#### 第八节 区域矿床分布独特性

#### 第九节 火山带构造 - 岩浆 - 成矿模式独特性

#### 参考文献

#### 英文摘要

#### 照片说明及照片图版

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>