

<<中国地球物理场特征及深部地质与成矿>>

图书基本信息

书名：<<中国地球物理场特征及深部地质与成矿>>

13位ISBN编号：9787116056572

10位ISBN编号：7116056572

出版时间：2008-03-01

出版时间：地质出版社

作者：邓晋福 等著

页数：212

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>

## 内容概要

《中国地球物理场特征及深部地质与成矿》统总结了我国重力异常、航磁异常、岩石圈结构、热结构等地球物理场的特征,阐述了主要成矿域的地球物理场特征,探讨了地球物理场与深部构造、矿带之间的关系,并选择云贵三江、中亚造山带和南岭成矿域以及我国东部、东昆仑、下扬子等地火成岩与成矿关系等进行了剖析,从大陆地壳生长与演化角度对我国大陆岩石圈/软流圈系统大灾变与成矿大爆发的关系进行了总结;指出岩石圈尺度的再活化的不连续对于热岩浆和流体上升的通道和成矿带(以大型和超大型矿床群集为特征)的储矿空间有着关键的控制作用,划分出8种主要的岩石圈尺度不连续类型;提出从幔-壳深部寻找成矿作用根源的新思路,划分了被扰乱的大陆岩石圈/软流圈系统的3大类型及与之相适应的3个大类型的内生金属成矿作用,以及太古宙克拉通小的热扰乱产生金伯利岩岩浆和金刚石矿床。

在大量实例和理论分析的基础上,总结了大陆成矿的基本过程。

《中国地球物理场特征及深部地质与成矿》可供从事地球物理、深部地质及大陆动力学等方面的生产、教学和科研人员参考。

## 书籍目录

总序前言第一章 中国地球物理场、深部构造与成矿关系概述第一节 区域重力场与矿产资源第二节 区域航磁场与矿产资源第三节 重力场、航磁场与区域构造第四节 大地热流第五节 矿产资源成矿聚集带参考文献第二章 中国大陆及邻近地区壳幔三维速度结构与中国主要成矿域和成矿作用综合研究第一节 中国大陆主要成矿域地壳结构一、成矿域的划分二、地壳、上地幔地震波速度层状结构和岩石学解释三、中国大陆主要成矿域地壳结构四、中国大陆主要盆地地壳速度结构五、中国大陆地壳厚度第二节 中国大陆主要成矿域上地幔结构一、中国大陆及邻区地震速度结构分析二、中国大陆纵波速度结构分析结果三、中国大陆及其邻区岩石圈地幔速度结构和岩石圈地幔单元划分四、中国大陆及其邻区软流圈结构和软流圈单元划分第三节 中国大陆主要成矿域岩石圈现今活动性与成矿作用一、地壳、上地幔分区与成矿构造域的对应关系二、板块边缘成矿省具有低的 $P_n$ 值三、具有高速下地壳的成矿省与成矿作用四、剪切波垂向低速带与大型矿集区(带)的成矿作用参考文献第三章 云贵川三江成矿带的地球物理场及其对成矿作用的制约第一节 云贵川三江地区的地理、地质简况第二节 云贵川三江地区的地质层和侵入岩类一、区域地层二、侵入岩类三、金属与非金属矿产资源第三节 云贵川三江地区构造体系与构造带一、川滇经向构造体系二、青藏高原构造体系三、滇东(晚期新华夏系)断裂构造带(又称南盘江断裂构造带)第四节 三江地区地球物理场与深部构造一、三江地区的重力场与深部构造特征二、三江地区地震层析速度图像与地壳结构的深部地震探测与电性结构特征第五节 三江地区矿产资源与地球物理场及断裂构造带的关系一、康定-西昌-攀枝花(渡口)矿产资源聚集带二、雅安-马边-安顺矿产资源聚集带三、南盘江流域矿产资源聚集带四、金沙江-红河流域矿产资源聚集带第六节 认识与建议参考文献第四章 中亚造山带的花岗岩及其成矿作用第一节 中亚造山带花岗岩的 $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ 和 $^{143}\text{Nd}/^{142}\text{Nd}$ 同位素特点第二节 中亚造山带中与岩浆岩有关的金属矿床的特点和分布规律第三节 矿床的同位素地球化学特点一、Sr、Rb同位素二、s、Pb同位素第四节 讨论第五节 结论参考文献第五章 华南花岗岩的同位素地球化学、成矿作用和地球动力学背景第一节 华南花岗岩的同位素组成一、浙闽粤沿海带二、湘赣粤过渡带三、湘桂内陆带四、皖南-苏南带五、长江中下游沿江带六、赣东北-浙西北带第二节 杭州-诸广山-花山(HzH)高 $\epsilon_{\text{Nd}}$ 值带的地质意义第三节 华南中下地壳的组成、性质和演化一、研究中下地壳组成的意义二、基本方法三、主要结果第四节 花岗岩的物质来源及其控矿意义第五节 华南花岗岩及其成矿作用的地球动力学背景第六节 对流地幔输入大陆与大规模成矿作用附图：深部构造、地球物理场及矿产资源关系黄文摘要

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>