

<<中国新疆阿尔泰>>

图书基本信息

书名：<<中国新疆阿尔泰>>

13位ISBN编号：9787116050280

10位ISBN编号：7116050280

出版时间：2010-1

出版时间：地质出版社

作者：杨主恩

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>

## <<中国新疆阿尔泰>>

### 内容概要

《中国新疆阿尔泰—准噶尔—天山地学断面》负责承担编制北段的天山—布尔津地学断面（96—915—07—03北段），目的是：对断面沿线进行多种方法的地球物理探测，利用国内外在地学断面方面的研究成果，参照国际地学断面指南的要求，对断面通过处的地质、地球物理和地球化学等所有地学信息，进行综合研究和解释，从四维角度来研究和展示断面通过部位的地壳及至岩石圈的结构、构造、组成、演化、运动学及动力学特征，认识地壳和岩石圈的形成和发展过程，为矿产自然资源的勘查、开发和减轻地质灾害提供从浅部到深部的地质、地球物理、地球化学等综合的地学信息。

书籍目录

1. 前言2. 完成的主要研究内容3. 断面的基本构造单元划分和基底构成4. 沿断面的地壳、岩石圈组成、结构、构造及其演化4.1 综合解释的基础4.2 主要构造单元的地壳和岩石圈结构和构造特点4.2.1 塔里木板块4.2.2 哈萨克斯坦—准噶尔板块4.2.3 西伯利亚板块4.3 天山的深浅构造、地质组成、构造特征及其动力学意义4.3.1 天山南北两侧构造的某些对称性4.3.2 天山南北两侧构造的差异性4.3.3 天山的形成和演化及构造动力学意义探讨4.4 额尔齐斯-布尔根构造缝合带的深浅构造特征及意义4.5 关于准噶尔的基底问题4.6 关于晚古生代裂陷槽5. 取得的主要认识与进展主要参考文献和资料

## 章节摘录

2. 完成的主要研究内容 根据项目要求, 本子专题对断面通过地区的地层、沉积、构造、岩石、变质作用等进行调查研究, 同时采用先进的综合地球物理探测技术, 对沿断面的地壳和岩石圈各种结构、构造、物质组成和状态等进行综合的探测研究。

综合前人已有的研究成果以及对沿断面的不同地球物理场进行综合解释的基础上, 研究断面通过地区的深、浅部构造特征及其新、老构造的关系, 研究深部构造与成矿作用的关系以及地壳、岩石圈的发展、演化过程和动力学机制。

具体研究内容如下: 地质学部分 1) 沿断面主要构造单元沉积盖层的地层、建造、构造和岩石学特征。

2) 沿断面主要构造单元基底的分层、变质和变形构造特征。

3) 沿断面的主要构造岩浆旋回的特征及其对成矿带的控制作用。

4) 中生代以来的构造格局, 尤其是新构造特征, 以及对不同构造单元的形成过程和对大型成矿带、油气盆地的控制和影响。

5) 主要构造边界明确定位以及深浅部构造特征及其形成和演化过程, 构造缝合带的构造岩石学特征。

6) 实际完成野外工作22人月, 采集各种地质样品500余个左右, 包括: 岩石薄片鉴定、电子探针、荧光光谱分析、稀土元素分析、中子活化微量元素分析、岩石化学分析、应力应变分析, 以及岩石波速、电导的各向异性测定、新年代年龄测定分析等(具体见表2—1)。

· · · · · ·

<<中国新疆阿尔泰>>

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>