

《阿尔金断裂系》

图书基本信息

书名：《阿尔金断裂系》

13位ISBN编号：9787116027947

10位ISBN编号：7116027947

出版时间：1999-06

出版社：地质出版社

作者：邓晋福,等

页数：249

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

《阿尔金断裂系》

内容概要

内容简介

本书著者提出了一种新的活动论观点——扩展构造。作者将阿尔金断裂系的形成作为青藏高原隆升动力学系统中的一次重大变形事件，系统阐明了阿尔金断裂系的几何学特征、性质、生长方式、形成机制和动力学过程，以及青藏高原北缘的地球动力学系统——扩展构造；提出了阿尔金断裂系形成的倒退式动力学扩展模式；通过对阿尔金断裂系两侧构造单元的对比，对该区古生代板块构造体制、秦 - 祁 - 昆洋盆的肢解和柴达木“地块”性质等，特别是祁连山的断裂构造格架和盆 - 山构造体制等均提出了新颖的看法。本书对地学工作者及从事大陆动力学、构造地质，特别是从事断裂构造和青藏高原隆升动力学的研究和教学人员，具有重要参考价值。

书籍目录

目录

总序

前言

第一篇 青藏高原北缘区域构造背景分析

第一章 区域断裂构造系统

第一节 祁连 - 柴达木地区的北西西向冲断裂和韧性推覆剪切带

一、双塔韧性推覆剪切带

二、北祁连冲断裂

三、中祁连冲断裂

四、南祁连逆冲 - 走滑断裂

五、柴达木北缘逆冲 - 左行走滑断裂

六、柴中冲断裂

七、祁漫塔格冲断裂

八、阿尔喀冲断裂

第二节 阿尔金地区的东西向断裂系

一、东西向直立断裂系

二、东西向逆冲断裂系

第三节 青藏高原北缘的北东东向断裂

第二章 青藏高原北缘的沉积岩和花岗岩

第一节 阿尔金山的早古生代沉积岩和花岗岩

一、北阿尔金早古生代沉积构造带

二、阿尔金山早古生代花岗岩类

第二节 晚古生 - 中生代早期花岗岩类

一、东、西昆仑晚古生 - 中生代早期花岗岩带对比

二、柴达木北缘晚古生 - 早中生代花岗岩类

三、多坝沟岩体

第三节 中、新生代沉积岩和花岗岩

第四节 小结

第三章 阿尔金山火山岩与蛇绿岩岩石 - 地球化学特征

第一节 区域地质概况

第二节 北阿尔金早古生代蛇绿岩

一、蛇绿岩带的地质特征

二、蛇绿岩带的岩石学特征

三、蛇绿岩带的地球化学特征

四、蛇绿岩带形成的构造背景

第三节 茫崖古生代蛇绿岩地质特征

第四节 索尔库里元古宙变质火山岩及其构造背景

第四章 柴达木北缘早古生代海相火山岩及其构造背景

第一节 区域地质背景

第二节 岩石学特征

第三节 岩石化学特征

第四节 微量元素及稀土元素地球化学特征

第五节 火山作用的大地构造背景

第六节 火山作用与板块构造演化

一、大洋扩张速率及洋盆宽度的估算

二、板块闭合速率与闭合的洋盆宽度估算

三、柴达木北缘板块构造演化的岩石学模型

第五章 北祁连早古生代火山作用与构造演化

第一节 方法与思路

第二节 北祁连洋脊型火山岩

第三节 北祁连洋岛（海山）型火山岩

第四节 北祁连岛弧型火山岩

第五节 火山作用与板块构造演化

一、北祁连构造分区框架

二、古洋盆扩张速率与洋盆宽度的估算

三、板块闭合速率与闭合宽度的估算

四、北祁连地区板块构造演化的岩石学模型

第六章 青藏高原北缘的变质作用和热动力条件

第一节 区域变质岩系的地质特征

第二节 塔里木南缘新太古—古元古界变质杂岩系变质作用特征

一、岩石组合类型及其变质作用特征

二、岩石化学及地球化学特征

三、变质温压条件及岩系构造成因初探

四、古元古界变质岩系及变质作用特征

第三节 祁连—柴达木地区区域变质作用特征

一、北祁连变质带

二、中祁连变质带

三、南祁连变质带

四、柴达木地区区域变质作用特征

第四节 青藏高原北缘变质作用与地壳演化

第七章 青藏高原北缘的构造演化

第一节 显生宙前地质构造演化

第二节 显生宙地质构造演化概述

一、早古生代

二、晚古生代

三、中—新生代

第三节 青藏高原北缘构造单元划分和对比

第二篇 青藏高原北缘重 磁场

第八章 青藏高原北缘重力场研究

第一节 重力测量工作方法

第二节 区域重力场分析

一、中国西部 $1^{\circ} \times 1^{\circ}$ 布格重力异常

二、青藏高原北缘 $1:250$ 万布格重力异常及大地构造分区

三、利用剖面重力异常确定断裂位置及产状

第三节 均衡异常与地球动力学关系

一、均衡异常分布特点

二、均衡信息与地球动力学关系

第四节 重力异常与地壳构造

一、莫霍界面深度的计算

二、地壳构造浅析

第五节 结论

第九章 青藏高原北缘磁测资料构造解析、岩石磁组构与古地磁研究

第一节 区域基底结构与构造分析

一、基底结构

二、关于阿尔金断裂

第二节 茫崖—阿尔干高精度磁测剖面的构造分析

一、解释方法概述

二、磁测剖面构造分析的主要结论

第三节 阿尔金断裂带岩石磁组构分析

一、岩石磁组构分析概述

二、野外采样与实验测定

三 磁组构分析结果

第四节 塔里木南缘古地磁初步研究

一、前人研究程度与本次野外采样

二、古地磁样品的实验测试

三 古地磁结果的分析与认识

第三篇 阿尔金断裂系

第十章 阿尔金断裂系的组成

第一节 阿尔金南缘断裂和阿尔金北缘断裂

一、阿尔金南缘断裂

二、阿尔金北缘断裂

第二节 米兰 - 红柳园断裂、且末 - 黑尖山断裂和罗布庄 - 星星峡断裂

第十一章 阿尔金断裂系的运动学特征

第一节 阿尔金南缘断裂的几何学特征

第二节 阿尔金断裂带的力学性质

第三节 昆仑 - 祁连地块中的冲断裂

一、主要冲断裂形成时代分析

二、上叠式或倒退式逆冲序列

三、上叠式或倒退式逆冲序列中构造岩石演化趋势

第四节 阿尔金断裂系形成时代分析和力学机制的转化

第十二章 青藏高原北缘的盆 - 山构造

第一节 盆地的成因类型及其形成的力学机制

一、冲断盆地

二、挤压（或压性）盆地

三、拉分盆地

四、滑覆盆地

五、断陷盆地

六、垂向伸展盆地

七、拆离伸展盆地

第二节 成盆过程中的构造应力场分析

第三节 “盆 - 山”构造类型及其动力学意义

一、收缩型盆 - 山构造

二、走滑型盆 - 山构造

三、伸展型盆 - 山构造

第四节 青藏高原北缘“盆 - 山”构造格架

第十三章 阿尔金断裂系的动力学

第一节 青藏高原北缘的地球动力学系统 扩展构造

一、逆冲扩展

二、热隆扩展

三、扩展构造

第二节 青藏高原北缘的深部构造

一、地壳结构

二、深部构造和动力学分析

三、青藏高原北缘和南缘动力学特征对比 阿尔金断裂系形成的深部构造背景分析

第三节 应变参数的对比性研究

第四节 青藏高原北缘变形的不均一性

- 一、西昆仑 - 阿尔金强收缩应变区
- 二、东昆仑 - 祁连逆冲 - 走滑（扩展）区

第五节 阿尔金断裂系的生长方式

- 一、阿尔金断裂系形成的力学机制分析
- 二、阿尔金南缘断裂的生长方式
- 三、阿尔金断裂系的生长方式

第六节 阿尔金南缘断裂走滑量和走滑速率的估算

- 一、走滑量估算的基本思路和依据
- 二、阿尔金南缘断裂的走滑量和走滑速率
- 三、青藏高原北缘的扩展量和扩展速率
- 四、计算结果分析

第七节 阿尔金断裂系的形成机制

- 一、亚洲三类不同成因机制的走滑断裂
- 二、青藏高原的地球动力学系统 阿尔金断裂系的形成机制
- 三、阿尔金南缘断裂深部运动学特征分析

第八节 阿尔金断裂系的动力学模式 倒退式扩展动力学模式

第十四章 关于柴达木“地块”

第一节 问题的提出

第二节 柴达木盆地周缘的古生代岩浆岩和变质岩

- 一、岩浆岩和变质岩的时空分布
- 二、变形构造及其对岩浆岩分布的制约作用
- 三、柴达木北缘构造岩浆岩带性质

第三节 柴达木盆地形成机制

结束语

英文摘要

参考文献

图版及图版说明

《阿尔金断裂系》

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