

<<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

出版时间：地质出版社

作者：邓晋福

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>

## <<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。

## &lt;&lt;阿尔金断裂系&gt;&gt;

## 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

## &lt;&lt;阿尔金断裂系&gt;&gt;

- 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

## &lt;&lt;阿尔金断裂系&gt;&gt;

## 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

## <<阿尔金断裂系>>

### 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:<http://www.tushu007.com>