

### 图书基本信息

书名：<<中国新疆地壳演化主要地质事件年代学和地球化学>>

13位ISBN编号：9787116049789

10位ISBN编号：7116049789

出版时间：2006-8

出版时间：地质

作者：胡霭琴

页数：427

字数：650000

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

作者在本专著中总结了新疆地壳演化历史中主要地质事件同位素年代学时限和地球化学特征等方面的研究成果。

本书分为四篇。

第一篇研究了塔里木盆地周边太古宙—古元古代地体基底变质岩系的年代和演化，第二篇的内容集中在新疆北部阿尔泰、东西准噶尔和东西天山造山带；第三篇讨论了新疆南部造山带的主要地质事件；第四篇综合研究了新疆大陆地壳演化特征，提出新疆大陆基底分区和地壳演化模式的初步设想——新疆大陆是以塔里木太古宙大陆为核心向南、北逐步增生的模式形成的。

通过对新疆南、北大陆显生宙花岗岩的主量、微量元素和钨、锆同位素组成特征的对比研究，提出了显生宙时期新疆北部大陆以地壳增生为主，而新疆南部大陆则以古老地壳重熔作用的岩浆活动为主的观点；综合了新疆大陆各构造区带的地质演化特征，初步确定了15次主要地质事件的时间界限，并初步建立了“新疆主要地质事件同位素年表”。

本书可供从事同位素地质年代学、地球化学以及相关专业的生产、科研和教学人员参考。

## 书籍目录

总序前言第一篇 塔里木盆地周边地体 第一章 塔里木盆地北缘太古宙 - 古元古代地体 第一节 区域地质概况 第二节 塔里木北缘基底变质岩的元素地球化学特征 第三节 塔里木北缘基底变质岩的同位素地球化学和年代学 第四节 塔里木盆地北缘太古宙 - 古元古代地体地质演化热历史 第二章 塔里木盆地南缘太古宙 - 古元古代地体 第一节 阿尔金山前断块基底变质岩时代和地球化学特征 第二节 塔里木盆地西南缘棋盘赫罗斯坦群变质岩时代和地球化学特征 第三节 塔里木盆地南缘太古宙 - 古元古代地体地质演化第二篇 新疆北部造山带 第三章 东天山造山带元古宙地体 第一节 区域地质概况 第二节 东天山基底变质岩系的元素地球化学特征 第三节 东天山基底变质岩系的同位素地球化学和年代学 第四节 东天山基底变质岩系地质演化中的重要地质事件 第四章 西天山造山带元古宙地体 第一节 区域地质概况 第二节 西天山基底变质岩系的元素地球化学特征 第三节 西天山基底变质岩系的同位素地球化学和年代学 第四节 西天山新元古代花岗岩的成因 第五节 西天山前寒武纪地体地质演化 第五章 阿尔泰造山带变质岩系时代问题 第一节 阿尔泰造山带变质岩系地质时代划分综述 第二节 阿尔泰造山带变质岩元素地球化学特征 第三节 铅、钨同位素示踪研究 第四节 同位素年代学研究结果及其地质意义 第五节 阿尔泰造山带周边邻区变质岩系同位素年龄研究结果 第六节 对阿尔泰造山带变质岩系时代的认识 第六章 准噶尔盆地周边造山带基底时代问题 第一节 区域地质概况 第二节 准噶尔造山带基底时代研究结果概述 第三节 准噶尔造山带大陆地壳岩石的Nd模式年龄统计特征 第四节 对准噶尔盆地和周边造山带基底时代的认识第三篇 新疆南部造山带 第七章 西昆仑造山带元古宙地体 第一节 区域地质概况 第二节 西昆仑基底变质岩地球化学特征 第三节 西昆仑基底变质岩同位素年代学 第四节 西昆仑基底变质岩的地质演化 第八章 阿尔金造山带元古宙地体 第一节 地质概况 第二节 阿尔金造山带基底变质岩的形成时代和地球化学特征 第三节 阿尔金造山带主要地质事件和演化 第九章 东昆仑造山带地质演化主要地质事件年代学讨论 第一节 地质概况 第二节 东昆仑造山带主要地质事件年代第四篇 新疆大陆地壳演化和主要地质事件同位素年表 第十章 新疆大陆基底分区和演化模式 第一节 地质背景概况 第二节 新疆大陆地壳基底岩石的地球化学特征 第三节 新疆大陆地壳基底岩石Nd同位素组成和Nd模式年龄统计特征 第四节 新疆大陆基底分区、主要地质事件和演化模式 第十一章 新疆显生宙花岗岩地球化学特征和显生宙地壳增生 第十二章 新疆主要地质事件同位素年表及其说明 第十三章 新疆大陆地壳演化中一些地球动力学问题的探讨参考文献英文摘要附录

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>