

徐新,周可法,王煜. 2010. 西准噶尔晚古生代残余洋盆消亡时间与构造背景研究. 岩石学报, 26(11): 3206-3214

西准噶尔晚古生代残余洋盆消亡时间与构造背景研究

作者	单位	E-mail
徐新	中国科学院新疆生态与地理研究所,乌鲁木齐 830011 ; 新疆自然资源与生态环境研究中心,乌鲁木齐 830011	
周可法	中国科学院新疆生态与地理研究所,乌鲁木齐 830011	zhoukf@ms.xjb.ac.cn
王煜	新疆自然资源与生态环境研究中心,乌鲁木齐 830011	

基金项目: 本文受国家重点基础研究项目(2007CB411308)、国家科技支撑计划重点项目(2006BAB07B08-02)、中国科学院知识创新工程方向项目(KZCX2-YW-107)和新疆石油公司勘探开发研究院专项联合资助。

摘要:

准噶尔西北缘克拉玛依蛇绿岩套及其上覆陆相火山-沉积岩系的研究表明,西准噶尔晚古生代残余洋盆是继承早古生代洋盆发生的,沉积作用基本连续,但同位素年代学研究表现出明显的早古生代和晚古生代两个阶段。残余洋盆的消亡是一个“软碰撞”过程,残余洋盆整体隆升消亡后,经历了329~320Ma、310~295Ma及290Ma三次构造-岩浆事件,爆发三期陆相火山喷发,形成巴塔玛依内山组、哈尔加吾组、卡拉岗组三个陆相火山-沉积岩系,准噶尔西北缘的佳木河组是跨越石炭-早二叠世包括多期火山-沉积作用的产物。晚古生代侵入岩经历了由小型浅成闪长岩、石英闪长岩、花岗闪长岩系列向大型深成富碱花岗岩系列的转化,可能是花岗闪长质过渡型地壳向花岗质成熟大陆壳转化的深部作用过程的反映。

英文摘要:

The study on Keramay ophiolite suite and overlying continental volcanic-sediment rocks indicates that Late Paleozoic remnant oceanic basin in west Junggar formed after Early Paleozoic ocean. The deposition was nearly successive. However, the isotope chronology reveals two stages: Early Paleozoic and Late Paleozoic. The extinction of remnant oceanic basin was via "soft collision". After rift and extinction of remnant oceanic basin, three tectonic-magma events developed in 329~320Ma, 310~295Ma and ~290Ma, respectively, which induced continental volcanic eruptions at three periods, corresponding to the Batamayineishan Formation, Harjiawu Formation and Kalagang Formation, respectively. The Jiamuhe Formation consists of multiple volcanic eruptions from Carboniferous to Early Permian. Late Paleozoic intrusions have transform from small size diorite, quartzdiorite, granodiorite to hypogene large size alkali-rich granite, which may suggest the granodioritic transitional continental crust transformed to granitic mature continental crust.

关键词: [西准噶尔](#) [残余洋盆](#) [佳木河组](#)

投稿时间: 2010-03-01 最后修改时间: 2010-10-20

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

[linezing.com](#)