



闫全人, 王宗起, 闫臻, 王涛, 张宏远, 向忠金, 姜春发, 高联达. 从华北陆块南缘大洋扩张到北秦岭造山带板  
报, 2009, 83(11):1565-1583

从华北陆块南缘大洋扩张到北秦岭造山带板块俯冲的转换时限 [点此下载全文](#)

[闫全人](#) [王宗起](#) [闫臻](#) [王涛](#) [张宏远](#) [向忠金](#) [姜春发](#) [高联达](#)

中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037; 中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037; 中国地质科学院地  
质科学院地质研究所, 北京, 100037; 中国地质大学地球科学与资源学院, 北京, 100083; 中国地质科学院地  
质科学院地质研究所, 北京, 100037; 中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037

基金项目: 本文为“十一五”国家科技支撑计划课题(编号 2006BAB01A11)、国家自然科学基金项目(编号  
质调查局项目(编号 12120100782003 13, 1212010711816和1212010633601)和国土资源部“百人计划”项目

DOI:

摘要点击次数: 266

全文下载次数: 64

摘要:

本文以北秦岭造山带华北陆块南缘被动陆缘火山裂谷(大洋?)盆地、早古生代岛弧-弧后盆地和晚古生  
研究重点, 综合利用同位素年代学、古生物年代学、岩石学、岩石地球化学和同位素地球化学等实测数据, 系  
陆缘大洋扩张向俯冲增生造山转换的时限。研究显示: 华北陆块南缘由晚新元古代大洋扩张作用转化为板块俯冲  
472Ma左右。北秦岭造山带在古生代期间至少存在两期板块俯冲增生造山作用, 时代上向南变新, 空间上向南向  
用分别构筑了北秦岭造山带早古生代岛弧-弧后盆地和晚古生代岛弧-俯冲杂岩两条构造相带。

关键词: [北秦岭](#) [晚新元古代火山裂谷与大洋扩张](#) [古生代俯冲增生造山作用](#) [转换时限](#)

Timing of the Transformation from Seafloor Spreading on the South Margin of the Nor  
Subduction within the North Qinling Orogenic Belt [Download Fulltext](#)

[YAN Quanren](#) [WANG Zongqi](#) [YAN Zhen](#) [WANG Tao](#) [ZHANG Hongyuan](#) [XIANG Zhongjin](#) [JIANG C](#)

Fund Project:

Abstract:

This study examines the tectonic affinities and geochronology of three tectonic facies in th  
belt, the volcanic rift or oceanic basin on the south margin of the north China block, early Pale  
basin assemblage, and late Paleozoic island arc-subduction related ophiolitic melange, respectiv  
observations, biochronologic, geochemical, isotopic, SHRIMP and LA-ICP-MS zircon U-Pb analyses.  
show that transformation from sea-floor spreading on the south margin of the north China block to  
arc-basin system occurred in the early Ordovician, ca 472±11 Ma, and there were two events of su  
developed in the north Qinling orogenic belt during the Paleozoic. Subduction migrated southward  
to late Paleozoic.

Keywords: [north Qinling](#) [late Neoproterozoic rifting and sea-floor spreading](#) [subduction](#) [accret](#)  
[Paleozoic](#) [transformation time from spreading to subduction](#)