

王莹,黄河,张东阳,张招崇,赵莉. 2012. 南天山齐齐加纳克蛇绿混杂岩的SHRIMP年龄及其构造意义. 岩石学报, 28(4): 1273-1281

南天山齐齐加纳克蛇绿混杂岩的SHRIMP年龄及其构造意义

作者	单位	E-mail
王莹	中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 北京 100083	
黄河	中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 北京 100083	
张东阳	中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 北京 100083	
张招崇	中国地质大学地质过程与矿产资源国家重点实验室, 北京 100083	zc Zhang@cugb.edu.cn
赵莉	美国圣路易斯大学地球和大气科学系, MO 63108	

基金项目: 本文受国家科技支撑计划(2011BAB06B02-04、2007BAB25B05)和国家自然科学基金项目(0925006、40772045、40572047)联合资助。

摘要:

齐齐加纳克蛇绿混杂岩位于中国新疆西南天山阔克萨彦岭地区,主要由辉石橄榄岩,橄榄辉石岩,橄榄玄武岩,辉长岩,辉绿岩,基性熔岩等组成。它们以一系列构造碎片近东西向产出,断续沿长约5km,宽约500m。本文应用SHRIMP方法对该蛇绿混杂岩中玄武岩中的锆石进行SHRIMP锆石U-Pb测年,获得了 399 ± 4 Ma的加权平均年龄,说明该蛇绿混杂岩形成于早泥盆世。结合前人的研究成果,我们推测齐齐加纳克蛇绿混杂岩与吉根蛇绿岩残片均为中亚造山带南天山蛇绿岩带的延伸,可能代表了一个多岛洋盆演化的产物,为南天山洋北向俯冲及其后的塔里木微板块与哈萨克斯坦-准噶尔板块陆陆碰撞形成的最后缝合带。

关键词: [齐齐加纳克](#) [蛇绿岩](#) [SHRIMP U-Pb测年](#) [阔克萨彦岭](#) [西南天山](#)

投稿时间: 2011/12/18 **最后修改时间:** 2012/2/25

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第2176620位访问者 黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 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

