


文 章 内 容

标 题:	北秦岭榴辉岩的地球化学特征及形成环境
作 者:	张安达, 刘 良, 王 焰, 陈丹玲, 罗金海
发表年限:	2003
发表期号:	2
单 位:	(西北大学地质学系, 陕西西安 710069)
关键词:	榴辉岩; 拉斑玄武岩; 海山玄武岩; 北秦岭
摘 要:	<p>地球化学研究表明: 北秦岭榴辉岩原岩属于拉斑玄武岩系列, 岩石的$Nb / La=0.68 \sim 0.92$, $Ce / Nb=2.11 \sim 3.62$, $Th / Yb=0.42 \sim 1.00$, $Ti / Zr=75.26 \sim 125.84$, 显示源区具有N—MORB的特征; 岩石Nb含量$9 \sim 13 \text{ btg / g}$, Zr / Y值为$4.24 \sim 6.92$, 同时明显富Ti和Fe, 又显示了OIB的特征, 因此岩石源区应是N—MORB和OIB两个端元的混合。结合地质资料综合分析, 认为北秦岭榴辉岩原岩可能是洋盆中的海山玄武岩, 具有洋壳性质, 洋壳被消减俯冲到下地壳或地幔深处, 经高压变质形成榴辉岩。</p> <p> 北秦岭榴辉岩的地球化学特征及形成环境.pdf</p>

打印

关闭