

胡霭琴,郝杰,张国新,张鸿斌. 2004. 新疆东昆仑地区新元古代蛇绿岩Sm-Nd全岩-矿物等时线定年及其地质意义. 462

新疆东昆仑地区新元古代蛇绿岩Sm-Nd全岩-矿物等时线定年及其地质意义

[胡霭琴](#) [郝杰](#) [张国新](#) [张鸿斌](#)

中国科学院广州地球化学研究所 广州510640 (胡霭琴, 张国新)
中国科学院地质和地球物理研究所 北京100029 (郝杰)
中国科学院广州地球化学研究所 广州510640(张鸿斌)

基金项目: 国家重点基础研究发展规划项目“中亚型造山与成矿综合研究”(编号:2001 CB409805)和(编号:49633250)的共同资助。

摘要:

昆中断裂带附近出露着近百个蛇绿岩块体,但是对其形成时代问题一直存在较大的争议。本研究用矿物(单斜辉石和斜长石)等时线定年方法研究了新疆东昆仑地区阿其克蛇绿岩的形成时代,得到 $t = 955 \pm 9$ Ma,并限定了该蛇绿岩侵位时代为新元古代早期。由此推断,随着昆仑洋的闭合,昆仑地区的拼贴事件与罗迪尼亚超大陆形成(1.0~0.9 Ga)有同时性。因此,这一研究结果对进一步探讨昆仑地区与罗迪尼亚超大陆的关系提供了同位素年代学证据。

关键词: [东昆仑](#) [阿其克蛇绿岩](#) [Sm-Nd年龄](#) [全岩-矿物等时线](#)

最后修改时间: 2001/7/2

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)