

张传林,叶海敏,王爱国,郭坤一,董永观. 2004. 塔里木西南缘新元古代辉绿岩及玄武岩的地球化学特征: 证据. 岩石学报, 20(3): 473-482

塔里木西南缘新元古代辉绿岩及玄武岩的地球化学特征: 新元古代超大陆 (Rodinia) 裂解的证据

[张传林](#) [叶海敏](#) [王爱国](#) [郭坤一](#) [董永观](#)

[1]中国科学院广州地球化学研究所, 广州510640 [2]南京地质矿产研究所, 南京210016

基金项目: 国家自然科学基金(编号:40303007)

摘要:

塔里木西南缘(西昆仑北带)发育新元古代辉绿岩及玄武岩, 辉绿岩侵入青白口系而被南华系超覆, 地球化学研究表明, 辉绿岩及玄武岩形成于大陆板内裂解背景, 来自EMI型地幔源区。结合对本区格林15Ma左右的A型片麻状花岗岩的发现, 表明新元古代玄武岩喷发、辉绿岩岩墙侵入等是古塔里木板块发生裂解的岩浆事件, 我们推测超大陆裂解与地幔柱活动有关。

关键词: [塔里木西南](#) [新元古代玄武岩](#) [新元古代辉绿岩](#) [地球化学](#) [超大陆裂解](#)

最后修改时间: 2003/3/24

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)