



赵振华,熊小林,王强,白正华,乔玉楼.新疆北部晚古生代的底侵作用——来自橄榄玄粗岩与埃达克岩的证据[J].地质学报,2007,81(5):606-619

新疆北部晚古生代的底侵作用——来自橄榄玄粗岩与埃达克岩的证据 [点此下载全文](#)

[赵振华](#) [熊小林](#) [王强](#) [白正华](#) [乔玉楼](#)

中国科学院广州地球化学研究所 510640

基金项目: 国家自然科学基金(编号40373017), 国家重点基础研究发展规划项目(编号2001CB409803)资助

DOI:

摘要点击次数: 154

全文下载次数: 116

摘要:

新疆北部广泛分布晚古生代橄榄玄粗岩系火山岩和埃达克岩,它们均明显富碱,与区内同时代碱性花岗岩共同构成新疆北部富碱火成岩省。橄榄玄粗岩系火山岩和埃达克岩同位素年龄为250-280Ma, $^{143}\text{Nd}/^{144}\text{Nd}$ 比值高, $\epsilon_{\text{Nd}}(t)$ 值为正值, Nd模式年龄低($\text{TDM}<1.0\text{Ga}$), 较低而变化范围较大的 $(^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr})_i$ (0.7040-0.710), 这些特点均表明它们的源区物质为底侵幔源玄武质岩浆, 并可能受到下地壳混染。结合区内地球物理资料, 如加厚的地壳、复杂的莫霍面结构、高热流值及广泛分布的基性岩墙群和碱性花岗岩, 均一致表明在晚古生代(晚石炭-二叠纪)新疆北部发生过较广泛的幔源玄武质岩浆底侵作用, 陆壳发生了明显垂向增生。

关键词: [底侵作用](#) [橄榄玄粗岩系火山岩](#) [埃达克岩](#) [晚古生代](#) [新疆北部](#)

[Download Fulltext](#)

[ZHAO Zhenhua](#) [XIONG Xiaolin](#) [WANG Qiang](#) [BAI Zhenghua](#) [QIAO Yulou](#)

Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences, Guangzhou, 510640

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [underplating](#) [shoshonite](#) [adakite](#) [late Paleozoic](#) [North Xinjiang](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**582367**位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》
地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

