

韩宝幅, 洪大卫. 新疆北部后碰撞幔源岩浆活动与陆壳纵向生长[J]. 地质论评, 1998, 44(4): 396-404

新疆北部后碰撞幔源岩浆活动与陆壳纵向生长 [点此下载全文](#)

[韩宝幅](#) [洪大卫](#)

北京大学地质学系, 北京大学地质学系, 北京大学地质学系, 中国地质科学院岩石圈研究中心 100871, 100871, 100871, 北京, 100037

基金项目: 国家自然科学基金(编号4900031, 49272103, 48970104)资助项目

DOI:

摘要:

新疆北部后碰撞幔源岩浆活动强烈。Nd、Sr和Pb同位素资料表明, 在330~250Ma的后碰撞期间, 有大量的幔源花岗岩类和少量的镁铁—超镁铁杂岩在上地壳侵位。与加里东、海西和喜马拉雅等造山带起源于再循环陆壳的花岗岩类不同, 新疆北部后碰撞岩浆岩一般表现出 $\epsilon_{\text{Nd}}(t)$ 值高、 $(^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr})$ 值相对较低、Nd和Pb模式年龄年轻等特点。阿尔泰山和天山的一些后碰撞花岗岩类可能具有陆壳源区的特点或表现出地壳物质对幔源岩浆及其分异产物有不同程度的混染, 东、西准噶尔花岗岩类很少甚至没有受到陆壳物质混染。新疆北部后碰撞花岗岩类和镁铁—超镁铁杂岩主要是幔源岩浆及其分异产物在上地壳侵位的结果。这些幔源花岗岩类代表了新生的初始地壳, 其时代可代表地壳形成时代。在后碰撞阶段, 新疆北部的陆壳以纵向生长为特征。

关键词: [陆壳生长](#) [地幔](#) [花岗岩](#) [新疆](#) [岩浆活动](#) [碰撞幔源](#)

Postcollisional Mantle-Derived Magmatism and Vertical Growth of the Continental Crust in North Xinjiang [Download Fulltext](#)

Han Baofu, He Guoqi, Wang Shiguang

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [continental crustal growth](#) [mantle](#) [granitoid](#) [isotope](#) [Phanerozoic](#) [Xinjiang](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692934位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计