

王仁民,李孟江,程素华. 2012. 尚义葛令天高铬花岗岩(Closepet-like)——新太古代古缝合带的新证据. 岩石学报, 28(4): 1037-1043

尚义葛令天高铬花岗岩(Closepet-like)——新太古代古缝合带的新证据

作者 单位

[王仁民](#) [北京大学地球与空间科学学院, 北京 100871](#)

[李孟江](#) [中国科学院广州地球化学研究所矿物学与成矿学重点实验室, 广州 510640;](#) [中国科学院研究生院, 北京 100049](#)

[程素华](#) [中国地质大学地球科学与资源学院, 北京 100083](#)

基金项目: 本文受国家自然科学基金项目(40972125)资助.

摘要:

在华北克拉通北部,太古代麻粒岩古陆核与陆外沉积盆地(红旗营子群)之间已经厘定出一个晚太古代的古洋壳残片(Wang *et al.*, 2009)。此残片南北两侧又发现了低 Al_2O_3 型TTG岩体($2512 \pm 19Ma$)、富钾高铬的深熔花岗岩(Closepet-like),含 Cr $97 \times 10^{-6} \sim 308 \times 10^{-6}$,以及含大量密集的煌斑岩脉的含石英的二长岩(Sanukitoid-like)等三类在成因上与俯冲带密切相关的岩体。低 Al_2O_3 型TTG是在角闪麻粒岩亚相条件下由俯冲中的滑片部分熔融所生成。深熔花岗岩是TTG再熔融的产物,而它们的基性化演化和 Cr 的增高是幔源岩浆与富钾深熔花岗岩经复杂的岩浆混合和交代改造的结果。

关键词: [新太古代](#) [低 \$Al_2O_3\$ -TTG](#) [高 \$Cr\$ 花岗岩\(Closepet-like\)](#) [古缝合带](#) [华北克拉通](#)

投稿时间: 2011/1/13 最后修改时间: 2011/11/10

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第2202169位访问者 黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会 中国科学院地质与地球物理研究所 单位地址: 北京9825信箱/北京朝阳区北土城西路19号
[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

