

江万,莫宣学. 1999. 青藏高原冈底斯带中段花岗岩类及其中铁镁质微粒包体地球化学特征. 岩石学报, 15(1): 89-97

青藏高原冈底斯带中段花岗岩类及其中铁镁质微粒包体地球化学特征

[江万](#) [莫宣学](#)

中国地质科学院地质力学研究所, 中国地质大学

基金项目: 地矿部重点研究课题《青藏高原构造演化隆升与岩浆热事件若干问题研究》资助

摘要:

青藏高原冈底斯带花岗岩及其中铁镁质微粒包体地球化学研究表明, 冈底斯花岗岩带岩石类型是钙碱性、中铝质的。10对花岗岩及包体的地球化学分析结果表明, SiO_2 与 Al_2O_3 、 CaO 、 MgO 、 FeO 都是呈线性降低的趋势、二元素散点图及共分母图 (如 $La-Ce$, $Sm-Nd$, $Th-La$, $La-Ba$, $Th/Yb-Ta/Yb$, $Zr/Y-Zr$, $Cs-Rb$, SiO_2-Zr/TiO_2) 具有不同程度的直线变异关系, 而花岗岩及包体的同位素地球化学表明花岗岩中含有大量幔源组分, 说明与岩浆混合作用及 (或) 成分分异有关。花岗岩及包体的常量元素、微量及稀土元素、同位素地球化学特征显示两者具有同源性。

关键词: [花岗岩](#) [铁镁质微粒包体](#) [地球化学](#) [青藏高原](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第919704位访问者

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 中国科学院地质与地球物理研究所

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

