

青藏东缘六合-香多镁铁质深源包体的平衡 P-T条件及其指示意义

魏启荣,王江海

中国地质大学材料科学与化学工程学院, 湖北 武汉 430074; 中国科学院广州地球化学研究所, 广东 广州 510640

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 依据青藏东缘六合-香多镁铁质深源包体中石榴石、辉石、角闪石和斜长石的矿物电子探针成分, 采用Grt-Cpx温度计 (T EG79、T P85、T K88、和 T R2000)、Grt-Hbl温度计 (T GP84和 T RV2000) 和Hbl-Pl温度计 (T BH90) 以及角闪石Al压力计 (P Al in Hbl) 估算了包体的平衡温压条件。结果表明, 石榴透辉岩、石榴斜长角闪岩、石榴角闪岩、斜长角闪岩和角闪石岩包体的平衡温压分别是770~920℃和 0.83~1.50GPa (相当于27~50km深)、730~950℃和 0.85~1.04GPa (相当于28~34km深)、720~900℃和 0.74~1.32GPa (相当于24~44km深)、512~753℃和 0.71~0.98GPa (相当于23~32km深) 以及 0.60~0.84GPa (相当于20~28km深)。前 3类包体主要来自下地壳, 平衡温压较高 (720~950℃、0.74~1.50GPa); 后 2类包体主要来自中地壳, 平衡温压较低 (510~735℃、0.60~0.98GPa)。包体的平衡温压条件还暗示了高钾岩浆起源的最小深度在50km以上。

关键词 [青藏东缘](#); [六合-香多](#); [镁铁质深源包体](#); [平衡温压](#)

分类号 [P58](#); [P59](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [魏启荣](#); [王江海](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (242KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“青藏东缘; 六合-香多; 镁铁质深源包体; 平衡温压” 的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)

· [魏启荣](#)

· [王江海](#)