

黄小龙,徐义刚,王汝成,陈小明. 2002. 安徽女山麻粒岩包体: 矿物学特征、下地壳地温曲线及其成因意义. 岩石学报, 18(3): 383-391

安徽女山麻粒岩包体: 矿物学特征、下地壳地温曲线及其成因意义

[黄小龙](#) [徐义刚](#) [王汝成](#) [陈小明](#)

中国科学院广州地球化学研究所, 中国科学院广州地球化学研究所, 南京大学地球科学系内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 南京大学地球科学系内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室 广州510640南京大学地球科学系内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室, 南京210093, 广州510640, 南京210093, 南京210093

基金项目: 国家杰出青年基金 (4 992 5 3 0 8), 国家攀登预选项目 (95 -预 -3 9), 中国博士后科学基金, 南京大学内生金属矿床成矿机制研究国家重点实验室开放基金资助

摘要:

女山玄武岩中麻粒岩包体的主要矿物组合为 Opx+Cpx+Pl,均呈条带状构造,具有细粒粒状变晶结构或不等粒结构。女山麻粒岩包体的斜方辉石及单斜辉石的化学成分都非常相似于华北太古代麻粒岩地体,而明显区别于汉诺坝麻粒岩包体。通过对世界上含石榴石麻粒岩的检验,表明 Wells(1977) :二辉石温度计与 Mc Carthy & Pati~no Douce(1998)的 Cpx+Pl+Qz压力计的温压计组合是计算麻粒岩平衡温压的可行方法,并得到了女山麻粒岩包体平衡温度分布于 80 9~ 899°C之间,主要集中于 85 0± 2 0 C,平衡压力为 0 .6 0~ 0 .95 G Pa。由麻粒岩包体的平衡温压所建立起的女山地区下地壳地温曲线与 Xu et al.(1998)建立的上地幔地温曲线上延部分非常吻合。根据地温线推得的“岩石学” Moho面深度为 31km土,与“地震” Moho面深度相一致,表明女山地区不具有明显的壳幔过渡带。女山地区缺乏强烈的底侵作用以及麻粒岩包体的特征矿物化学成分暗示了女山麻粒岩包体可能来源于华北克拉通结晶基底

关键词: [矿物学特征](#) [安徽](#) [成因](#) [麻粒岩包体](#) [平衡温压](#) [地温曲线](#)

最后修改时间: 2001/12/24

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第932354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](#)

