

夏林圻,夏祖春. 1994. 女山中更新世碧玄岩岩浆的起源和演化. 岩石学报, 10(3): 223-235

女山中更新世碧玄岩岩浆的起源和演化

[夏林圻](#) [夏祖春](#)

西安地质矿产研究所

基金项目: 国家自然科学基金

摘要:

产于大陆板内环境的女山中更新世碧玄质火山岩及其所含幔源二辉橄榄岩捕虏体的研究结果揭示, 在裂谷作用初始阶段, 由于软流圈地幔柱上隆减压, 造成深部溶解于地幔橄榄岩高压固体矿物相中的挥发组分出溶, 这些出溶的初始地幔流体相在一定部位聚集, 于30 Ma前, 大约37 km之下, 在地幔橄榄岩中诱发同步的部分熔融和交代作用, 并相应产生原生碧玄质岩浆。后者上升速度较快, 既未经历壳内高位岩浆房贮集, 也没有遭受大陆地壳混染, 只是在输送往地表的途中伴随结晶分离作用, 发生一定程度演化。

关键词: [更新世碧玄岩](#) [岩浆起源](#) [岩浆演化](#) [安徽省女山](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第916960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](#)

