

李中兰 崔学军 王冉 夏斌 徐力峰 杨巍然 曾佐勋 简平. 2007. 庐山星子地区中生代构造-岩浆事件与赣江断裂多期活动的关系. 岩石学报, 23(4): 839-848

庐山星子地区中生代构造-岩浆事件与赣江断裂多期活动的关系

[李中兰](#) [崔学军](#) [王冉](#) [夏斌](#) [徐力峰](#) [杨巍然](#) [曾佐勋](#) [简平](#)

[1]中国科学院边缘海地质重点实验室中国科学院广州地球化学研究所,广州510640 [2]中国科学院研究生院,北京100049 [3]中国地质大学,武汉430074 [4]北京离子探针中心中国地质科学院地质研究所,北京100037

基金项目: 国土资源部自由探索项“鄂东南-九瑞地区地壳纬向线形减薄与矿产资源的关系”(B2-25)资助成果.致谢在成文过程中周国庆教授给予了指导,审稿专家舒良树教授和岩石学报编辑部审阅了全文并提出了许多宝贵的建设性意见和建议,作者在此谨表谢忱.

摘要:

赣江断裂带是中生代以来华东南大地构造演化所形成的主要构造形迹之一,位于赣江断裂带北段的庐山星子地区受其制约也经历了多期构造-岩浆作用,庐山星子地区的海会花岗岩体则是构造-岩浆作用形成的典型代表.在前人对赣江断裂带的宏观尺度分析的基础上,本次工作经过详细的野外地质构造观察和综合研究,发现庐山星子地区中生代岩浆活动形成的海会花岗岩体保存着赣江断裂北段活动的构造形迹和时代证据,并对赣江断裂带北段活动时代和期次划分补充了年代学资料.综合分析表明,宏观尺度上赣江断裂北段西侧的瑞昌-德安牵引弧形构造和夹持于赣江断裂带两条次级断裂之间的“庐山巨型构造透镜体”等很多构造现象总体上都表明赣江断裂具有左行运动特征,这与“庐山巨型构造透镜体”东侧边部海会花岗岩体中韧性变形带的左行剪切是一致的,是同期活动的不同表现;而Z字型张裂隙中充填的石英脉及该石英脉中发育的破劈理则揭示了赣江断裂带左行平移后经伸展张裂运动向右行平移的转变.SHRIMP锆石U-Pb法测得海会花岗岩加权平均年龄为 $127.2 \pm 1.2 \text{ Ma}$ (2σ , MSWD=1.17), Rb-Sr法测得赣江断裂北段伸展张裂阶段的Z字型石英脉年龄为 $89 \pm 7.1 \text{ Ma}$ (1σ),为赣江断裂带具有多期活动性提供了新的年代学证据.结合赣江断裂带已有研究成果,其多期活动性再次被讨论和强调,这有利于深入认识华东南中生代大地构造的多阶段演化历史.

英文摘要:

关键词: [花岗岩](#) [构造年代学](#) [赣江断裂](#) [庐山星子地区](#)

最后修改时间: 2006-09-06

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

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

[linezing@163.com](#)