

于津海,周新民,赵蕾,陈小明. 2003. 南岭东段麻粒岩相变质岩的发现及其地质意义. 岩石学报, 19(3): 461-467

南岭东段麻粒岩相变质岩的发现及其地质意义

[于津海](#) [周新民](#) [赵蕾](#) [陈小明](#)

内生金属矿床机制研究国家重点实验室, 内生金属矿床机制研究国家重点实验室, 内生金属矿床机制研究国家重点实验室, 内生金属矿床机制研究国家重点实验室 南京大学地球科学系, 南京 210093, 南京大学地球科学系, 南京 210093, 南京大学地球科学系, 南京 210093, 南京大学地球科学系, 南京 210093

基金项目: 国家自然科学基金(No.40132010,40273018)

摘要:

本文报道了在南岭东段闽西南中元古代桃溪组变质岩中发现的麻粒岩相变质岩。其矿物组合和化学成分显示这些变质岩的原岩是沉积岩。成岩格子和温压计算限定它们的峰期变质作用发生在750-880℃和1.1GPa的高温高压条件下,表明这些表壳岩由于构造作用曾经成为下地壳的物质组成,并经历了麻粒岩相变质作用。等温降压的P-T-t轨迹指示它们很可能是在中生代伸展构造背景下快速抬升到浅部。这些麻粒岩的成分显然与东南沿海地区发现的基性麻粒岩捕虏体的不同,暗示这两地区下地壳的物质组成可能存在差异,也许这就是造成两个地区花岗岩类型不同的最主要原因。

关键词: [麻粒岩相变质岩](#) [南岭东段](#) [下地壳组成](#)

最后修改时间: 2003/2/12

[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](#)

