

邱检生,王德滋. 2002. 大别造山带北缘后碰撞富钾火山岩: 地球化学与岩石成因. 岩石学报, 18(3): 319-330

大别造山带北缘后碰撞富钾火山岩: 地球化学与岩石成因

[邱检生](#) [王德滋](#)

[1]南京大学成矿作用国家重点实验室, 南京210093 [2]南京大学地球科学系, 南京210093

基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (4 9872 0 2 8)成果之一, 国土资源部壳幔体系组成、物质交换及动力学开放实验室研究基金资助

摘要:

大别造山带北缘晚中生代富钾火山岩分布在磨子潭-晓天断裂以北的上叠式火山盆地中, 主要为一套以钾玄岩-粗安岩-安粗岩-粗面岩为主体的中偏碱性岩石组合, 晚期出现少量碱性火山岩。化学成分上具有富碱、富钾、贫钛、氧化系数较高等特点。岩石的Rb、Ba、Th、Pb等大离子亲石元素含量高, 富轻稀土, La/Nb、Ba/Nb及LREE/HREE比值高, 并且有显著的Nb、Ti负异常和Pb正异常, 而铷异常则不明显。富钾火山岩的 $I_{Sr}$ 值较高 ( $=0.70872-0.70895$ ),  $\epsilon_{Nd}(t)$ 值显著偏低 ( $=-14.62--18.51$ )。根据对岩石产出动力地质背景及地球化学特征的综合分析, 结合同位素组成的混合模拟, 表明本区富钾火山岩最可能起源于受俯冲陆壳析出流体交代作用所形成的富集地幔 (EM I) 的部分熔融。

关键词: [岩石成因](#) [富钾火山岩](#) [地球化学](#) [大别造山带](#) [中生代](#) [富集地幔](#) [流体交代作用](#)

最后修改时间: 2001/8/1

[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](#)

