

董方浏 莫宣学 喻学惠 侯增谦 王勇. 2007. 云南永平卓潘新生代碱性杂岩体的元素地球化学和Nd-Sr-Pb同位素特征及地质意义. 岩石学报, 23(5): 986-994

云南永平卓潘新生代碱性杂岩体的元素地球化学和Nd-Sr-Pb同位素特征及地质意义

[董方浏](#) [莫宣学](#) [喻学惠](#) [侯增谦](#) [王勇](#)

[1]中国地质调查局发展研究中心,北京100037 [2]中国地质大学地球科学与资源学院,北京100083 [3]中国地质科学院地质研究所,北京100037 [4]东华理工学院地球科学系,抚州344000

基金项目: 国土资源大调查综合研究项目(20001020026003)和国家重点基础研究发展规划"973"项目(2002 CB 412600)的资助. 致谢 评审专家周云生研究员对本文提出的宝贵意见对提高论文质量起了重要作用,谨此致谢.

摘要:

云南永平卓潘碱性杂岩体是金沙江-哀牢山富碱斑岩带中的重要岩体,位于兰坪走滑拉分盆地西部.该岩体的主要岩石类型为辉石正长岩、正长岩和霞石正长岩等.岩石地球化学显示高碱、高K₂O/Na₂O比值、低TiO₂、高Al₂O₃的超钾质钾玄岩系列岩石.微量元素表现为富集K、Rb、Sr、Ba等大离子亲石元素(LILE),亏损Ta、Nb、Ti、P、Zr等高场强元素(HFSE),表现为明显的“Ta-Nb-Ti”负异常,同时富集过渡性元素Cr、Ni、Co等.稀土元素为稀土总量高,富集LREE、(La/Yb)N比值高、Eu异常不明显为特征.(⁸⁷Sr/⁸⁶Sr)_i比值为0.707611~0.709167、εNd(t)值为-4.89~-6.57,206Pb/204Pb变化于18.6886~18.7022、207Pb/204Pb变化于15.6169~15.63493、208Pb/204Pb变化于38.7972~38.8927,显示岩浆源区具有富集地幔(EM II)与下地壳共同作用的壳幔过渡带特征,构造环境判别为大陆弧(CAP)环境.岩体是在碰撞造山过程中大陆板片俯冲,使曾经遭受古洋壳板片流体强烈交代的壳幔过渡带在上升的软流圈熔体的注入而发生部分熔融,在走滑拉分盆地的核心部位沿构造断裂上升侵位而形成.

英文摘要:

关键词: [碱性杂岩体](#) [元素地球化学](#) [Nd-Sr-Pb同位素](#) [云南永平卓潘](#)

最后修改时间: 2006-10-23

[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

