

潘国强,陆现彩,于航波. 2001. 北淮阳中生代adakite岩石地球化学特征及成因讨论. 岩石学报, 17(4): 541-550

北淮阳中生代adakite岩石地球化学特征及成因讨论

[潘国强](#) [陆现彩](#) [于航波](#)

潘国强(南京大学地球科学系,南京,210093)

陆现彩(南京大学地球科学系,南京,210093)

于航波(南京大学地球科学系,南京,210093)

基金项目: 国家自然科学基金(49272099)资助项目.

摘要:

大别山造山带后缘的北淮阳带发育大面积的中生代岩浆岩.其中,晚侏罗世至早白垩世早期(150~130Ma)的岩体具有与adakite类似的地球化学特征, $\text{SiO}_2 > 56\%$,高铝($\text{SiO}_2 > 70\%$ 时, $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 15\%$)、高锶($\text{Sr} > 400\mu\text{g/g}$)、钠质($\text{Na}_2\text{O} 3.34\% \sim 4.75\%$, $\text{Na}_2\text{O}/\text{K}_2\text{O} > 1$)、低Y和Yb($\text{Y} \leq 18\mu\text{g/g}$), $\text{Sr}/\text{Y} > 20 \sim 40$, $\text{La}/\text{Yb} > 20$,Eu无明显异常,Sr正异常. Adakite岩石类型为(石英)闪长岩、二长闪长岩-花岗闪长岩-二长花岗岩-花岗岩.矿物成分以更长石、微斜长石或正长石、镁质黑云母、石英为主,副矿物为磁铁矿+榍石+锆石+磷灰石组合,岩石含富云质和闪长质包体,属I型花岗岩类.而早白垩世晚期 $< 130\text{Ma}$ 的岩体,属A型花岗岩,为非adakites花岗岩类.北淮阳adakites的形成可能与底侵到下地壳的玄武质岩石部分熔融有关,部分熔融比例在 $10\% \sim > 20\%$,并且在岩浆演化中有AFC过程.

关键词: [中生代](#) [埃达克岩](#) [岩浆岩](#) [地球化学](#) [花岗岩](#)

最后修改时间: 2001/6/18

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第926334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](#)

