

凌洪飞,徐士进,沈渭洲,王汝成,林雨萍. 1998. 格宗、东谷岩体Nd、Sr、Pb、O同位素特征及其与扬子板块边缘其它晋宁期花岗岩对比. 岩石学报, 14(3): 0-

格宗、东谷岩体Nd、Sr、Pb、O同位素特征及其与扬子板块边缘其它晋宁期花岗岩对比

[凌洪飞](#) [徐士进](#) [沈渭洲](#) [王汝成](#) [林雨萍](#)

南京大学成矿作用国家重点实验室, 南京大学地球科学系

基金项目: 国家自然科学基金,国家教委博士点基金

摘要:

扬子板块西缘晋宁期格宗、东谷花岗岩体具有较高的 $\epsilon Nd(t)$ 值($-0.82 \sim +2.54$), 较低的 $87Sr/86Sr$ 初始比值($0.7035 \sim 0.7045$), $206Pb/204Pb$, $207Pb/204Pb$, $208Pb/204Pb$ 分别为 $17.444 \sim 17.695$, $15.403 \sim 15.566$, $36.671 \sim 37.181$, $\delta^{18}O$ 值为 $9.01\% \sim 10.11\%$ 。它们与扬子板块其它边缘(北缘、东缘、东南缘)晋宁期花岗岩的同位素组成特征相类似, 都是扬子古大陆板块之古岛弧或古活动大陆边缘非成熟地壳的产物。从扬子板块东缘、西缘、北缘到东南缘, 晋宁期花岗岩同位素组成的微小差异显示其物质来源中幔源组分含量依次减少, 壳源组分含量依次增加。扬子东南缘西南端的广西摩天岭花岗岩则是古大陆边缘相对较古老成熟地壳的产物。

关键词: [Nd.Sr.Pb.O同位素](#) [晋宁期](#) [花岗岩](#) [扬子板块西缘](#) [格宗—东谷地区](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第919719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](#)

