

范洪海, 凌洪飞. 2001. 相山火山—侵入杂岩Nd—Sr—Pb同位素地球化学特征. 岩石学报, 17(3): 395-402

相山火山—侵入杂岩Nd—Sr—Pb同位素地球化学特征

[范洪海](#) [凌洪飞](#)

[1]南京大学地球科学系, 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, 南京大学成矿作用国

基金项目: 本文得到973项目(编号G1999043211)和国家自然科学基金项目(编号49632080、40073000)资助.

摘要:

对相山火山—侵入杂岩Nd, Sr, Pb同位素组成及其底变质岩Pb同位素组成的研究表明, 相山两旋回火山岩及火山期后的次火山岩具有较低的 $\epsilon_{Nd}(t)$ 值(-7.46-9.40), 较高的Isr值(0.70801-0.71201)和较古老的Nd模式年龄(1.54-1.70Ga), 且相对富集放射成因铅($^{206}Pb/^{204}Pb$, $^{207}Pb/^{204}Pb$, $^{208}Pb/^{204}Pb$ 分别为17.686-18.323, 15.523-15.730, 38.143-38.936)。相山火山—侵入杂岩与该区出露的基底变质沉积岩在Nd, Pb同位素组成上既有明显的相似性, 又有一定差别, 因此, 相山火山—侵入杂岩的源区主要为地壳岩石, 但并不排除有部分幔源组分介入。 ϵ

关键词: [火山—侵入杂岩](#) [钕同位素](#) [锶同位素](#) [铅同位素](#)

最后修改时间: 2001/3/5

[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](#)

