

牟保磊,邵济安,储著银,阎国翰,乔广生. 2001. 河北矾山钾质碱性超镁铁岩—正长岩杂岩体Sm—Nd年龄和Sr、Nd同位素特征. 岩石学报, 17(3): 358-365

河北矾山钾质碱性超镁铁岩—正长岩杂岩体Sm—Nd年龄和Sr、Nd同位素特征

[牟保磊](#) [邵济安](#) [储著银](#) [阎国翰](#) [乔广生](#)

牟保磊(北京大学地质学系,北京,100871)

邵济安(北京大学地质学系,北京,100871)

储著银(中国科学院地质与地球物理研究所,北京,100029)

阎国翰(北京大学地质学系,北京,100871)

乔广生(中国科学院地质与地球物理研究所,北京,100029)

基金项目: 国家自然科学基金项目(49872079,40072073)和国家教委博士点基金(97001 53)资助研究成果.

摘要:

河北矾山侵入杂岩,由层状钾质超镁铁岩--正长岩组成,已知它含有大型磁铁矿磷灰石矿床.现在已测定了岩体的岩石和矿物的Sm-Nd同位素资料,并获得了杂岩体的Sm-Nd同位素年龄.4个矿物样品和2个全岩样品Sm-Nd等时线年龄为 $243.4 \pm 9.7\text{Ma}$, $\text{INd}=0.512045$, $\epsilon\text{Nd}(t)=-5.4$; 4个矿物样品和7个全岩样品等时线年龄为 $239 \pm 19\text{Ma}$, $\text{INd}=0.512055$, $\epsilon\text{Nd}(t)=-5.3$.这些年龄资料表明,矾山岩体可能侵位于早三叠.而矾山岩体的Rb-Sr等时线年龄为 $218 \pm 8\text{Ma}$, $\text{Isr}=0.70554$, $\epsilon\text{sr}=18.4$ 的事实可能暗示矾山岩体在中三叠才完全固结并达到Rb-Sr体系封闭的温度.上述矾山岩体的Sr、Nd同位素特征表明,矾山岩体的物质源自富集的上地幔.

关键词: [碱性侵入体](#) [钾质碱性层状超镁铁岩](#) [钐-钕等时线](#) [矾山侵入体](#) [锶同位素](#) [钕同位素](#)

最后修改时间: 2001/3/13

[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](#)

