

蔡剑辉, 阎国翰, 牟保磊, 许保良, 邵宏翔, 许荣华. 2002. 辽宁盖县梁屯—矿洞沟碱性正长岩杂岩体的U—Pb和Sm—Nd年龄及其地质意义. 岩石学报, 18(3): 349-354

辽宁盖县梁屯—矿洞沟碱性正长岩杂岩体的U—Pb和Sm—Nd年龄及其地质意义

[蔡剑辉](#) [阎国翰](#) [牟保磊](#) [许保良](#) [邵宏翔](#) [许荣华](#)

北京大学地球与空间科学学院, 北京大学地球与空间科学学院, 北京大学地球与空间科学学院, 北京大学地球与空间科学学院, 北京大学地球与空间科学学院, 中国科学院地质与地球物理研究所 北京100871, 中国地质科学院矿产资源研究所北京100037, 北京100871, 北京100871, 北京100871, 北京100029

基金项目: 国家自然科学基金项目 (4 0 0 7 2 0 2 4 4 9 3 7 3 1 7 0) 资助

摘要:

辽宁梁屯—矿洞沟杂岩体主要由辉石正长岩、霓辉正长岩和霓辉角闪正长岩等碱性岩石组成, 具有全岩 Rb- Sr等时线年龄 186.6 ± 115 Ma和 $1\text{Sr}/0.7049$ 的同位素特征, 是我国目前报道的最古老的碱性正长岩类。本文报道了该岩体的锆石U- Pb和全岩 Sm- Nd同位素测试资料, 获得了锆石 U- Pb同位素年龄为 185.7 ± 2.0 Ma、Sm- Nd等时年龄为 1787 ± 180 Ma、 $\epsilon\text{Nd}(t) = -4.8 \sim -5.0$ 的数据。它们反映出该杂岩体形成年龄的上限为 185.7 ± 2.0 Ma、下限不小于 1787 ± 180 Ma, 来源于富集地幔物质。基于这些数据并结合区域地质资料分析, 作者提出了华北地台北缘古元古宙存在有富集地幔储库, 以及辽河群主体形成于 1900 Ma以前的认识

关键词: [辽宁](#) [碱性正长岩](#) [锆石U—Pb年龄](#) [全岩Sm—Nd等时线年龄](#) [富集地幔](#)

最后修改时间: 2001/10/18

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第932354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](#)

