

李永刚,翟明国,苗来成,朱嘉伟,薛良伟. 2003. 内蒙古安家营子金矿与侵入岩的关系及其地球动力学意义. 岩石学报, 19(4): 808-816

内蒙古安家营子金矿与侵入岩的关系及其地球动力学意义

[李永刚](#) [翟明国](#) [苗来成](#) [朱嘉伟](#) [薛良伟](#)

[1]中国科学院地质与地球物理研究所, 北京100029 [2]河南省地质科学研究所, 郑州450053

基金项目: 中国科学院重大知识创新项目(编号:KZCX1-07)的研究成果

摘要:

位于华北陆块北缘金矿成矿带的安家营子中型金矿属赤峰-朝阳金矿化集中区。金矿体主要赋存于安家营子花岗岩岩体内。区内广泛分布着与金矿化相伴生的流纹斑岩脉。与金矿化密切相关的安家营子花岗岩具有轻稀土富集、重稀土亏损、较低的 $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ 初始比值、Ba—Sr含量高等特点, 暗示该花岗岩浆形成深度较大。这些特点与我国胶东地区与金矿有关花岗岩的特征非常相似, 但区别于较早期的喀喇沁花岗岩和成矿后的流纹斑岩脉。锆石U—Pb年龄表明, 安家营子花岗岩侵位时代为132—138Ma, 而穿切矿体的流纹斑岩岩脉的成岩时代为124.9—126.5Ma, 进而金矿成矿时代可以限定在126.132Ma。这一年龄结果与华北克拉通中生代动力学体制发生转折的时间相吻合。研究表明, 早中生代前后华北东部曾发生了动力学机制的重大转折, 如挤压向伸展转变和岩石圈的减薄达到高峰导致岩浆作用增强等。华北克拉通绝大多数金矿床集中形成于这一转折时期暗示成矿作用可能与深部作用过程有关, 即早白垩世地幔物质-能量强烈上涌的同时, 使金等成矿元素活化迁移至地壳层次, 并在有利的构造部位富集成矿。

关键词: [金矿床](#) [侵入岩](#) [地球动力学](#) [内蒙古](#) [安家营子](#)

最后修改时间: 2002/12/25

[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](#)

