

杨言辰, 韩世炯, 孙德有, 郭嘉, 张苏江. 2012. 小兴安岭-张广才岭成矿带斑岩型钼矿床岩石地球化学特征及其年代学研究. 岩石学报, 28(2): 379-390

小兴安岭-张广才岭成矿带斑岩型钼矿床岩石地球化学特征及其年代学研究

作者	单位
杨言辰	吉林大学地球科学学院, 长春 130061
韩世炯	吉林大学地球科学学院, 长春 130061
孙德有	吉林大学地球科学学院, 长春 130061
郭嘉	吉林大学地球科学学院, 长春 130061
张苏江	吉林大学地球科学学院, 长春 130061

基金项目: 本文受中国地质调查局地质大调查项目(1212011120342、1212010786005)和国家自然科学基金项目(40972065)联合资助.

摘要:

小兴安岭-张广才岭是国内重要的钼成矿带之一,但有关该区的钼矿床尚缺乏系统的地质地球化学及其成矿地球动力学的研究资料.本文选取了霍吉河、鹿鸣及翠岭钼矿床开展相关研究,结果表明:含矿岩体及围岩为偏铝质-过铝质,属高钾钙碱性系列;富集大离子亲石元素(LILE)、亏损高场强元素(HFSE),具有与俯冲带岩浆岩地球化学相似的特征.锆石LA-ICPMS U-Pb定年显示,与霍吉河钼矿床成矿有关的黑云母二长花岗岩形成于早侏罗世($186 \pm 1.7\text{Ma}$),与鹿鸣钼矿床成矿有关的二长花岗岩形成于中侏罗世($176 \pm 2.2\text{Ma}$);与翠岭钼矿床有关的黑云角闪石英二长岩形成于早侏罗世($178 \pm 0.7\text{Ma}$).因此,小兴安岭-张广才岭成矿带斑岩型钼矿的成矿时代为燕山早期.综合研究认为小兴安岭-张广才岭成矿带斑岩型钼矿床的形成可能与侏罗纪太平洋板块的俯冲和佳木斯与松嫩地块的拼合有着密切的关系.

关键词: [小兴安岭-张广才岭](#) [斑岩型钼矿](#) [地球化学](#) [锆石U-Pb年龄](#)

投稿时间: 2011/8/7 **最后修改时间:** 2011/10/25

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第2025302位访问者 黔ICP备07002071号-2

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

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)

