

邓小华,姚军明,李晶,孙亚莉. 2009. 东秦岭寨凹钼矿床辉钼矿Re-Os同位素年龄及熊耳期成矿事件. 岩石学报, 25(11): 2739-2746

东秦岭寨凹钼矿床辉钼矿Re-Os同位素年龄及熊耳期成矿事件

作者	单位
邓小华	北京大学造山带与地壳演化重点实验室
姚军明	中国科学院广州地球化学研究所 成矿动力学重点实验室
李晶	中国科学院广州地球化学研究所 成矿动力学重点实验室
孙亚莉	中国科学院广州地球化学研究所 成矿动力学重点实验室

基金项目: 国家重点基础研究发展计划(973计划)(2006CB403508)、国家自然科学基金项目(Nos.40872067,40425006,40730421)资助

摘要:

河南寨凹钼矿床位于东秦岭钼矿带,是近年来新发现的脉状钼矿床。9件辉钼矿样品Re-Os模式年龄介于 $1603.1 \pm 10.8 \sim 2031.9 \pm 10.2$ Ma,其中7件样品给出了精确的等时线年龄为 1762 ± 31 Ma (1σ 误差,MSWD=3.6),模式年龄的加权平均值为 1753 ± 26 Ma (1σ 误差,MSWD=3.2),表明寨凹钼矿形成于古元古代或熊耳期,代表着~1.76 Ga 左右的钼成矿事件。根据区域地质演化,认为寨凹钼矿形成于与熊耳群弧火山岩建造相当的活动大陆边缘岩浆弧背景。寨凹矿床的发现表明,熊耳期成矿事件虽遭受后期多次增生和碰撞造山作用的改造和破坏,但仍可在秦岭造山带最北部保留。

英文摘要:

关键词: [熊耳期成矿事件](#) [辉钼矿Re-Os 同位素年龄](#) [寨凹钼矿](#) [东秦岭造山带](#)

投稿时间: 2009-07-15 最后修改时间: 2009-08-12

[HTML](#) [查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

黔ICP备07002071号-2

主办单位: 中国矿物岩石地球化学学会

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

