

李建康 李文昌 王登红 卢映祥 尹光侯 薛顺荣. 2007. 中甸弧燕山晚期成矿事件的Re-Os定年及成矿规律研究. 岩石学报, 23(10): 2415-2422

中甸弧燕山晚期成矿事件的Re-Os定年及成矿规律研究

[李建康](#) [李文昌](#) [王登红](#) [卢映祥](#) [尹光侯](#) [薛顺荣](#)

李建康(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)
;李文昌(云南省地质调查院,昆明,650011)
;王登红(中国地质科学院矿产资源研究所,北京,100037)
;卢映祥(云南省地质调查院,昆明,650011)
;尹光侯(云南省地质调查院,昆明,650011)
;薛顺荣(云南省地质调查院,昆明,650011)

基金项目: 本文由国家科技支撑计划课题(编号2006BAB01A01,2006BAB01A07)、中国地质调查局国土资源大调查项目(编号1212010733803,1212010535804)项目资助.

摘要:

中甸弧是义敦岛弧的南延部分,是我国重要的铜铅锌钼多金属成矿区.在该地区,相对于印支期成矿事件,燕山晚期成矿事件的研究程度和重视程度均不够.中甸弧燕山晚期形成的矿床主要为休瓦促钨钼矿床、热林多金属矿点和红山多金属矿床.本文通过辉钼矿Re-Os定年技术,精确确定体瓦促矿床形成于 $83 \pm 1\text{Ma}$,热林矿点形成于 $81.2 \pm 2.3\text{Ma}$.同时通过刘兴旺等(2006)的辉钼矿Re-Os年龄($77 \pm 2\text{Ma}$),并参考黄铁矿Re-Os测试结果($75 \pm 18\text{Ma}$),可推断红山矿床主要形成发生于燕山晚期.根据上述定年结果,中甸弧成矿作用表现出一定的规律性:休瓦促→热林→红山,三矿床(点)具有成矿年代相近、空间等距、矿种由高温组合向低温组合变化、矿化类型相似、成矿母岩体就位深度递增等特点.这是同一构造-岩浆-成矿作用连续演化的结果.依据上述成矿规律,在中甸弧北部具有一定的找矿前景.

英文摘要:

关键词: [Re-Os](#) [成矿年代](#) [成矿规律](#) [燕山晚期](#) [中甸弧](#)

最后修改时间: 2007-07-03

[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

[linezing@163.com](#)