



毛景文, Holly STEIN, 杜安道, 周涛发, 梅燕雄, 李永峰, 藏文栓, 李进文. 长江中下游地区铜金(钼)矿Re-Os年龄测定. 地质学报, 2004, 78(1): 121-131

长江中下游地区铜金(钼)矿Re-Os年龄测定及其对成矿作用的指示 [点此下载全文](#)

[毛景文](#) [Holly STEIN](#) [杜安道](#) [周涛发](#) [梅燕雄](#) [李永峰](#) [藏文栓](#) [李进文](#)

中国地质科学院矿产资源研究所, AIRIE Program, Department of Earth Resources, Colorado State University, 1482 US, 国家地质实验测试中心, 合肥工业大学资源与环境工程学院, 中国地质大学地球科学与资源学院, 中国地质科学院矿产资源研究所, 中国地质科学院矿产资源研究所 北京, 100037 中国地质大学地球科学与资源学院 北京, 100037, 北京, 100083, 北京, 100037, 北京, 100037, 北京, 100037 中国地质大学地球科学与资源学院

基金项目: 国家重点基础研究发展规划(编号G1999043216, G1999043211), 中国地质调查局地质调查项目(编号1210103)

DOI:

摘要点击次数: 153

全文下载次数: 133

摘要:

长江中下游是中国东部一个重要的Cu-Au-Fe-Mo矿成矿带。笔者等在5个夕卡岩-斑岩Cu-Au-Mo矿区采集了山层控夕卡岩Cu-Au-Mo矿体采集了5件辉钼矿样品进行Re-Os同位素年龄测定。在对16件样品进行ICP-MS方法测定9件样品进行了精测,两种方法测定的结果基本吻合。16件辉钼矿的Re-Os同位素模式年龄为 $134.7 \pm 2.3 \sim 143.7 \pm 2.3$  Ma, 5件样品的模式年龄更为接近,分布范围为 $138.0 \pm 3.2 \sim 140.8 \pm 2.0$  Ma, 平均 $139.3 \pm 2.6$  Ma, 其等时线年龄为 $8.1$  (MSWD=0.29)。这些结果清楚地反映出夕卡岩-斑岩Cu-Au-Fe-Mo矿床与层控夕卡岩Cu-Au-Mo矿床为同一时代中国东部大规模成矿作用的组成部分,长江中下游地区铜钼金矿床的形成与岩石圈构造体制大转换之地球动力学事成矿作用的产物。

关键词: [Re-Os同位素测年](#) [夕卡岩-斑岩-层控Cu-Au-Mo矿床](#) [长江中下游地区](#)

Molybdenite Re-Os Precise Dating for Molybdenite from Cu-Au-Mo Deposits in the Middle-Lower Yangtze River Belt and Its Implications for Mineralization [Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Re-Os isotopic dating](#) [porphyry-skarn-manto Cu-Au-Mo deposits](#) [Middle-Lower Yangtze River Belt](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)