



曲晓明, 侯增谦, 李振清. 冈底斯铜矿带含矿斑岩的 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年龄及地质意义[J]. 地质学报, 2003, 77(2): 245-252

冈底斯铜矿带含矿斑岩的 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年龄及地质意义 [点此下载全文](#)

[曲晓明](#) [侯增谦](#) [李振清](#)

中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037

基金项目:

DOI:

摘要点击次数: 121

全文下载次数: 105

摘要:

青藏高原南部冈底斯斑岩铜矿带的含矿斑岩具有埃达克岩的本质特征, 是由俯冲到深部的新特提斯洋壳在本文用冲江和拉抗俄两个矿区含矿斑岩的黑云母和斜长石斑晶测定了它们的 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年龄, 结果表明两个矿区互非常一致. 两个黑云母斑晶的坪年龄分别为 13.5 ± 1.0 Ma和 13.42 ± 0.10 Ma; 两个斜长石斑晶分别给出了 12.22 ± 0.1 Ma. 考虑到斜长石和黑云母对 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 系统较低的封闭温度, 这些结果与辉钼矿给出的斑岩铜矿的Re-Os等时线成矿斑岩的产出位置和形成时间推测, 印度板块沿雅鲁藏布江缝合带可能以高角度向亚洲大陆下俯冲进入岩石圈地出指示着斑岩岩浆上升侵位和铜矿化过程与高原达到最大高度的隆升过程是同步的. 在此之后, 高原的应力体制形成了一系列SN向塌陷构造-裂谷和正断层.

关键词: [冈底斯铜矿带](#) [含矿斑岩](#) [\$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}\$ 年龄](#) [成矿动力学环境](#)

40Ar/39Ar Ages of the Ore-bearing Porphyries of the Gangdese Porphyry Copper Belt and Their Geological Significances [Download Fulltext](#)

QU Xiaoming, HOU Zengqian, LI Zhenqing Institute of Mineral Resources, CAGS, China, Beijing 100037

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [Gangdese copper belt](#) [ore-bearing porphyries](#) [\$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}\$ ages](#) [dynamic environment](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)