

李晓峰, 毛景文, 陈文. 四川缅萨洼金矿两类矿石绢云母 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年龄及其地质意义[J]. 地质论评, 2005, 51(3): 334-339

四川缅萨洼金矿两类矿石绢云母 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年龄及其地质意义 [点此下载全文](#)

[李晓峰](#) [毛景文](#) [陈文](#)

李晓峰(中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037)

; 毛景文(中国地质科学院矿产资源研究所, 北京, 100037)

; 陈文(中国地质科学院地质研究所, 北京, 100037)

基金项目: 本文为国家重点基础研究发展规划项目(编号G1999043211)资助成果.

DOI:

摘要:

缅萨洼金矿位于扬子地台西缘龙门山锦屏山造山带南段, 扬子地台与松潘甘孜造山带的过渡地带, 是与剪切带有关的金矿床. 本文通过对蚀变花岗岩和含金石英脉两类矿石中的绢云母进行 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 快中子活化年龄测试, 获得蚀变花岗岩中绢云母坪年龄和等时线年龄分别为 23.31 ± 0.07 Ma和 23.26 ± 0.42 Ma; 含金石英脉中绢云母的坪年龄和等时线年龄分别为 22.98 ± 0.31 Ma和 22.58 ± 0.31 Ma. 这些数据表明缅萨洼金矿成矿作用主要发生在23 Ma左右, 这对于认识扬子地台西缘金矿床形成的地球动力学背景具有重要意义.

关键词: [四川](#) [绢云母](#) [蚀变花岗岩](#) [含金石英脉](#) [年龄](#) [地质意义](#)

40Ar/39Ar Dating of Sericite from Two Types of Ore and Its Geological Significance in the Miansawa Gold Deposit, Sichuan [Download Fulltext](#)

LI Xiaofeng 1), MAO Jingwen 1), CHEN Wen 2) 1) Institute of Mineral Resources, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037) 2) Institute of Geology, Chinese Academy of Geological Sciences, Beijing, 100037

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [40Ar- 39 Ar fast-neutron activation](#) [altered granite](#) [gold-bearing quartz](#) [Miansawa](#) [west margin of the Yangtze craton](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第694062位访问者 版权所有《地质论评》

地址: 北京阜成门外百万庄路26号 邮编: 100037 电话: 010-68999804 传真: 010-68995305

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计