



孙晓明,熊德信,石贵勇,王生伟,翟伟. 云南哀牢山金矿带大坪韧性剪切带型金矿<sup>40</sup>Ar-<sup>39</sup>Ar定年[J]. 地质学报, 2007, 81(1): 88-92

云南哀牢山金矿带大坪韧性剪切带型金矿<sup>40</sup>Ar-<sup>39</sup>Ar定年 [点此下载全文](#)

[孙晓明](#) [熊德信](#) [石贵勇](#) [王生伟](#) [翟伟](#)

中山大学地球科学系, 中山大学地球科学系, 中山大学地球科学系, 中山大学地球科学系, 中山大学地球科学系 广州, 510275 南京大学成矿作用国家重点实验室, 210093, 广州, 510275 广东省肇庆学院, 526061, 广州, 510275, 广州, 510275, 广州, 510275

基金项目: 国家自然科学基金项目(编号40673045、40173025), 国家重点基础研究发展规划“973”项目(编号2002CB412610), 国家教育部跨世纪优秀人才培养计划基金项目, 南京大学成矿作用国家重点实验室开放基金资助的成果

DOI:

摘要点击次数: 152

全文下载次数: 117

摘要:

云南大坪金矿是哀牢山金矿带中最重要的金矿之一,主要赋存在受到强烈韧性剪切和水-岩反应的加里东期闪长岩中,是典型的韧性剪切带控矿型金矿。本文对大坪金矿绢英岩化近矿围岩中的热液绢云母进行了<sup>40</sup>Ar-<sup>39</sup>Ar定年,得到其坪年龄为 $33.76 \pm 0.65$ Ma,相应的反等时线和正等时线年龄分别为 $33.55 \pm 0.74$ Ma和 $33.57 \pm 0.74$ Ma,显示大坪属于喜马拉雅早期金矿。这些年龄数据与哀牢山金矿带中广泛出现的喜马拉雅期煌斑岩脉年龄(33~34Ma)非常接近,显示金矿与上地幔部分熔融形成的煌斑岩之间可能存在成因上的联系。喜马拉雅早期,本区在地壳拉张和强烈韧性剪切条件下,Moho面上升,地幔物质部分熔融并上涌,形成大量煌斑岩等基性岩脉,地幔排气形成的深源地幔流体和地下壳脱水形成的富CO<sub>2</sub>流体混合,沿韧性剪切带上升,并与糜棱岩化的加里东期闪长岩围岩发生水-岩反应,局部发生流体沸腾作用,导致成矿流体物理化学条件的改变和矿石矿物的沉淀,在剪切带脆性构造中形成含金石英脉。

关键词: [40Ar-39Ar定年](#) [韧性剪切带](#) [煌斑岩脉](#) [大坪金矿](#) [云南哀牢山金矿带](#)

40Ar/39Ar Dating of Gold Deposit Hosted in the Daping Ductile Shear Zone in the Ailaoshan Gold Belt, Yunnan Province, China [Download Fulltext](#)

[SUN Xiaoming](#) [XIONG Dexin](#) [SHI Guiyong](#) [WANG Shengwei](#) [ZAI Wei](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [40Ar-39Ar dating](#) [ductile shear zone](#) [lamprophyre dykes](#) [Daping gold deposit](#) [Ailaoshan gold belt](#) [Yunnan](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第**582367**位访问者 版权所有《地质学报(中文版)》  
地址: 北京阜成门外百万庄26号 邮编: 100037 电话: 010-68312410 传真: 010-68995305  
本系统由北京勤云科技发展有限公司设计

