

应汉龙, 刘和林, 李志伟. 云南东川播卡-拖布卡地区含金石英脉的 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年龄及其地质意义[J]. 地质论评, 2004, 50(2): 196-202

云南东川播卡-拖布卡地区含金石英脉的 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年龄及其地质意义 [点此下载全文](#)

[应汉龙](#) [刘和林](#) [李志伟](#)

中国科学院地质与地球物理研究所, 北京, 100029, 云南省地勘局第二地质大队, 文山, 653000, 云南省储量评估中心, 昆明, 610011

基金项目: 国家重点基础研究发展计划(973计划), G1999043200,

DOI:

摘要:

东川播卡-拖布卡地区金矿是云南中部“康滇地轴”中、新元古界昆阳群岩石中发现的第一个金矿, 位于接近三江褶皱带的扬子地块西缘。原生金矿化为含金黄铁矿石英脉、细脉、网脉和浸染状石英黄铁矿。四个不同产状的典型含金石英脉的石英的阶段加热 $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 年龄谱为马鞍形, 坪年龄值范围为 $59.93 \pm 0.21 \sim 42.38 \pm 0.32$ Ma, 最小视年龄范围 $59.30 \pm 4.30 \sim 41.90 \pm 1.8$ Ma, 与计算坪年龄加热阶段相应数据的 $^{40}\text{Ar}-^{39}\text{Ar}$ 等时线年龄范围 $59.34 \pm 0.17 \sim 41.25 \pm 0.10$ Ma, 三者基本一致。等时线年龄计算的相关系数大于0.998, $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ 初始值范围为 $293.17 \pm 1.40 \sim 295.2 \pm 0.43$, 与尼尔值一致。石英形成后没有受到后期地质作用。石英样品的坪年龄没有受到过剩氩和氩丢失的影响, 可以作为石英和金矿的年龄。金矿形成于新生代第三纪古新世和始新世初的陆内拉张地质构造环境中。

关键词: [成矿时代](#) [石英](#) [金矿床](#) [云南](#) [\$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}\$ 年龄谱](#)

$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ Dating of Quartz from Auriferous Quartz Veins of Boka-Toubuka Area, Dongchuan, Yunnan and Its Geological Implication [Download Fulltext](#)

YING Hanlong, LIU Helin, LI Zhiwei Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, Beijing, 100029 No. 1 Geological Team, Bureau of Geology and Mineral Exploration of Yunnan Province, Wenshan, Yunnan, 653000 Reserve Assessment Center of Yunnan Province, Kunming, Yunnan, 650011

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [mineralization age](#) [\$^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}\$ dating of quartz](#) [gold deposit](#) [Dongchuan](#) [Yunnan](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第692869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