时空三极环境大数据平台

**中国滇西松山锡矿锡石年代学数据**

英文标题：Ages of Cassiterite in Songshan tin deposit, Western Yunnan, China

1、摘要

本数据是锡石的U-Pb年龄。样品采集自滇西松山锡矿中矽卡岩型和石英脉型矿石中锡石矿物，通过激光剥蚀电感耦合等离子体质谱分析微区原位U-Pb同位素测年技术对锡石开展了U-Pb年代学研究，两件锡石样品的207Pb/206Pb - 238U/206Pb谐和年龄分别为76.6 ± 1.5 Ma和79.6 ± 3.6 Ma，说明松山锡矿锡的成矿作用主要发生在晚白垩世，与临沧花岗岩主体侵位时间（三叠纪）明显不同。结合地质特征和前人年代学成果，本文认为该地区存在明显的晚白垩世锡的成矿事件，本区下一步的找矿工作应围绕岩体与围岩接触带，以及岩体和围岩中的断裂展开。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,U-Pb定年,地球化学,锡石  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：滇西  
时间关键词：晚白垩世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.017MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：25.0 | - |
| 西：99.0 | - | 东：100.0 |
| - | 南：24.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

李晓峰. 中国滇西松山锡矿锡石年代学数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.18654/1000-0569/2021.07.00, CSTR:, 2021.[LI Xiaofeng. Ages of Cassiterite in Songshan tin deposit, Western Yunnan, China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.18654/1000-0569/2021.07.00, CSTR:, 2021]

文章的引用:

朱艺婷, 李晓峰, 余勇, 李祖福, 吴永. (2021). 滇西松山锡矿锡石LA-SF-ICP-MS U-Pb年代学及其对区域锡成矿作用的指示. 岩石学报. 37(07), 2179-2188.

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 李晓峰  
单位: 中国科学院地质与地球物理研究所  
电子邮件: xiaofengli@mail.iggcas.ac.cn