时空三极环境大数据平台

**中国西藏然巴煌斑岩Ar-Ar年龄和全岩地球化学数据**

英文标题：Ar-Ar age and whole-rock geochemical data of lamprophyres in Ramba, Tibet, China

1、摘要

本数据包括岩石全岩主微量地球化学数据，金云母40Ar/39Ar定年数据，全岩Sr-Nd同位素数据。样品采集自西藏东部然巴穹窿边部。金云母氩同位素使用阶段加热方法，利用ArArCALC软件计算坪年龄及等时线年龄；全岩主量元素采用X荧光光谱(XRF)进行分析；全岩微量元素采用四极杆电感耦合等离子体质谱仪(Q-ICPMS)进行测试；采用MC-ICP-MS获得Sr-Nd同位素组成。获得的数据表明，金云母坪年龄为13.1±0.18Ma，与反等时线年龄一致；超钾质熔融物来自印度大陆岩石圈地幔的部分熔融，且来源深度较浅，应为尖晶石稳定区。

2、关键词

主题关键词：岩石圈减薄,超钾质岩石,岩石/矿物,大地构造  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：然巴穹隆  
时间关键词：中中新世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.049MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：30.0 | - |
| 西：90.0 | - | 东：91.0 |
| - | 南：29.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

刘志超. 中国西藏然巴煌斑岩Ar-Ar年龄和全岩地球化学数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1111/ter.12507, CSTR:, 2021.[LIU Zhi-Chao. Ar-Ar age and whole-rock geochemical data of lamprophyres in Ramba, Tibet, China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1111/ter.12507, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Liu, Z.C, Wang, J.G., Liu, X.C., Liu, Y.D., & Lai, Q.Z. (2021). Middle Miocene ultrapotassic magmatism in the Himalaya: A response to mantle unrooting process beneath the orogen. Terra Nova. 33, 240-251.

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: 刘志超  
单位: 中山大学地球科学与工程学院  
电子邮件: liuzhch27@mail.sysu.edu.cn