时空三极环境大数据平台

**福建紫金山岩石学数据（~105 Ma）**

英文标题：Rock geochemistry data of Fujian Zijinshan (~105 Ma)

1、摘要

本数据集来自论文：  
1. Bai, Z.-J., Zhong, H., Hu, R.-Z., Zhu, W.-G., 2020. Early sulfide saturation in arc volcanic rocks of southeast China: Implications for the formation of co-magmatic porphyry–epithermal Cu–Au deposits. Geochimica et Cosmochimica Acta, 280: 66-84. 论文通过单矿物电子探针成分限定了矿物结晶的温度、压力及水含量。全岩主微量数据，PGE及Au含量限定了岩浆的结晶分异过程及硫化物饱和历史。进而揭示了硫化物再溶解对斑岩-浅层地温热液型Cu-Au矿床成矿的贡献。  
数据来自该论文表格。  
2. Feng, Z.-Z., Bai, Z.-J., Zhong, H., Zhu, W.-G., Zheng, S.-J., 2020. Genesis of Volcanic Rocks in the Zijinshan Ore District, SE China: Implications for Porphyry-Epithermal Mineralization. Minerals, 10(2): 200. 论文通过锆石U-Pb定年限定了火山岩的年龄，通过全岩主微量元素，Sr-Nd同位素，锆石Hf-O同位素限定了火山岩的源区特征，岩浆性质，分异演化过程，进而揭示了该期岩浆作用的成矿潜力。

2、关键词

主题关键词：锆石,微量元素,岩石/矿物,地球化学,地质灾害  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：福建省, 紫金山矿田  
时间关键词：早白垩世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.192MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：25.5 | - |
| 西：116.0 | - | 东：117.0 |
| - | 南：25.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

柏中杰. 福建紫金山岩石学数据（~105 Ma）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271326, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271326, 2021.[BAI Zhongjie. Rock geochemistry data of Fujian Zijinshan (~105 Ma). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271326, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271326, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

燕山期重大地质事件的深部过程与资源效应（2016YFC0600400）

8、数据资源提供者

姓名: 柏中杰  
单位: 中国科学院地球化学研究所  
电子邮件: baizhongjie@mail.gyig.ac.cn