时空三极环境大数据平台

**湖南东北部黄金洞金矿区白云母地球化学年代学数据**

英文标题：GEOCHRONOLOGICAL data of Muscovite from Huangjindong gold deposit, Northeastern Hunan Province

1、摘要

2020年，白云母的挑选在河北省诚信服务有限公司完成，采用常规方法将样品粉碎至20目以上，并在双目镜下从每个样品中挑选出200 mg左右的白云母，白云母的纯度大于99%。挑选出来的样品首先送往中国原子能科学研究院49-2反应堆B4孔道进行中子照射，用纯铝铂纸将白云母样品包成6 mm大小的球形，封闭于石英玻璃瓶中，并用0.5 mm厚的Cd皮包裹，照射时长为30小时，快中子通量为2.2576×1018。同时对纯物质CaF2和K2SO4进行同步照射,得出校正因子为：(36Ar/37Ar)Ca=0.000271，(39Ar/37Ar)Ca=0.000652，(40Ar/39Ar)k=0.00703。照射后的样品经冷却，装入样品架中经密封去气后，装入系统。
样品DY02被送往北京大学造山带与地壳演化教育部重点实验室进行Ar-Ar定年测试，测试采用的仪器为RGA10型质谱仪，详细的测试过程见Hall and Farrell (1995)。质谱仪记录5组Ar同位素信号，信号强度单位为Mv，每个三次测试就测一次空白样，数据处理的详细方法见Nomade 等 (2005)。样品14JM14和14JM15则被送往中国地质大学（武汉）进行Ar-Ar定年测试，试采用的仪器为Argus VI型质谱仪，详细的测试过程见Qiu 等 (2015)，数据处理的详细方法见Koppers (2002)

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,地球化学,矿床地球化学,同位素地球化学
学科关键词：固体地球
地点关键词：湖南省平江县
时间关键词：燕山期

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.2MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：29.0 | - |
| 西：113.0 | - | 东：114.0 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

邓腾. 湖南东北部黄金洞金矿区白云母地球化学年代学数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.oregeorev.2020.103586, CSTR:, 2021.[DENG Teng. GEOCHRONOLOGICAL data of Muscovite from Huangjindong gold deposit, Northeastern Hunan Province. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.oregeorev.2020.103586, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Deng, T., Xu, D., Chi, G., Wang, Z., Chen, G., Zhou, Y., ... & Yu, D. (2020). Caledonian (Early Paleozoic) veins overprinted by Yanshanian (Late Mesozoic) gold mineralization in the Jiangnan Orogen: A case study on gold deposits in northeastern Hunan, South China. Ore Geology Reviews, 124, 103586.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 邓腾
单位: 东华理工大学
电子邮件: dengteng2015@ecut.edu.cn