时空三极环境大数据平台

**福建闽西南永定大坪辉长岩脉的数据**

英文标题：Data of Daping gabbro dyke in Yongding, southwestern Fujian

1、摘要

南岭地区湘南-赣南-粤北-闽西南近东西向的岩浆岩活动带在年龄、成因、动力学背景等方面一直存有争议。本文以福建西南部永定地区的大坪辉长岩脉为研究对象，在详细的野外工作及镜下岩相学观察的基础上，对其开展了斜锆石U-Pb同位素定年、全岩主微量元素含量以及Sr-Nd同位素比值的测试工作，锆石U-Pb同位素测年数据由ICP-MS分析获得。全岩主微元素数据由XRF分析获得, Sr-Nd同位素组成由MC-ICP-MS分析获得。获得同位素年龄为184.0±6.5Ma，表明岩浆活动为早侏罗世。其地球化学特征具有高碱高钾的特点，无Nb，Ta的正异常，(87Sr/86Sr)i初始值变化在0.7080～0.7090之间，εNd(t)值在-3.6～-3.0之间，显示辉长岩脉起源于富集岩石圈地幔的部分熔融，未经历过壳源物质的AFC作用。该地区同时发育有双峰式火山岩及A型花岗岩，表明在早侏罗世包括永定在内的该岩浆带处于拉张的动力学背景，软流圈上涌，加热EMII型富集岩石圈地幔，分别形成了藩坑组玄武岩和永定大坪辉长岩脉。
以上数据已发表于中文核心期刊,数据真实可靠。

2、关键词

主题关键词：地球化学,锆石U-Pb定年,同位素地球化学
学科关键词：固体地球
地点关键词：大坪花岗斑岩, 闽西南永定大坪
时间关键词：早侏罗世

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：24.9 | - |
| 西：116.4 | - | 东：117.2 |
| - | 南：24.5 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

王锦荣. 福建闽西南永定大坪辉长岩脉的数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271359, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271359, 2021.[Data of Daping gabbro dyke in Yongding, southwestern Fujian. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geogra.tpdc.271359, CSTR:18406.11.Geogra.tpdc.271359, 2021]

文章的引用:

王锦荣, 吕新彪, 张建平, 林晓晖, 王继林, 林香. (2021). 闽西南永定大坪辉长岩脉的年代学、地球化学特征及地质意义. 地球科学, (01), 73-86.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 王锦荣
单位: 中国冶金地质总局第二地质勘查院
电子邮件: 63799904@qq.com