时空三极环境大数据平台

**武当地体奥陶纪和三叠纪镁铁质岩墙锆石年龄和地球化学组成数据**

英文标题：Zircon age and geochemical composition of Ordovician and Triassic mafic dykes in Wudang terrane

1、摘要

LA-ICP-MS锆石定年分析、XRF和 ICP-MS方法的元素地球化学分析和TIMS方法获得的Sr-Nd-Pb同位素组成显示：南秦岭武当地区基性岩墙群存在两期不同的侵位时代，~460 Ma以及~220 Ma，远小于前人的获得的~680-650 Ma的结果。两期基性岩脉表现为相似的主量元素特征，但是截然不同的微量元素和同位素特征。早古生代的岩浆富集LREEs，LILEs以及HFSEs，具有EMII型地幔同位素特征，显示来自于类似OIB的富集地幔源区。早中生代的基性岩脉分为两类，其中一类亏损LREEs，LILEs以及HFSEs，具有DM型地幔同位素特征，表明来自于软流圈地幔源区，第二类相比于第一类岩脉有更高的Rb，Ba，K含量，同时具有EMI型同位素特征，表明它们的源区包含了显著的扬子板块下地壳岩石贡献。数据源自科研项目“国家重点研发计划“燕山期重大地质事件的深部过程与资源效应”（2016YFC0600404)。

2、关键词

主题关键词：定年,岩石/矿物,地球化学,火成岩,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：秦岭造山带
时间关键词：古生代, 中古生代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：4.2MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：32.85 | - |
| 西：110.15 | - | 东：111.45 |
| - | 南：32.15 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

陈福坤. 武当地体奥陶纪和三叠纪镁铁质岩墙锆石年龄和地球化学组成数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.lithos.2016.10.009, CSTR:, 2021.[CHEN Fukun. Zircon age and geochemical composition of Ordovician and Triassic mafic dykes in Wudang terrane. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.lithos.2016.10.009, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Nie, H., Wan, X., Zhang, H., He, J.-F., Hou, Z.-H., Siebel, W., & Chen, F. (2016). Ordovician and Triassic mafic dykes in theWudang terrane: Evidence for opening and closure of the South Qinling ocean basin, central China. 266-267, 1-15.

7、资助项目信息

国家重点研发计划“燕山期重大地质事件的深部过程与资源效应”

8、数据资源提供者

姓名: 陈福坤
单位: 中国科学技术大学
电子邮件: fkchen@ustc.edu.cn