时空三极环境大数据平台

**北秦岭造山带晚三叠世宝鸡岩体锆石U-Pb年龄、地球化学和Sr-Nd-Pb同位素组成数据**

英文标题：Zircon U-Pb ages, geochemistry and Sr-Nd-Pb isotopic compositions of the Late Triassic Baoji pluton in the North Qinling orogenic belt

1、摘要

LA-ICP-MS锆石定年、XRF和ICP-MS方法的全岩地球化学组成、TIMS方法获得的Sr-Nd-Pb同位素组成显示：早中生代宝鸡岩体岩石属于高钾钙碱性、准铝质-弱过铝质系列。从花岗闪长岩到钾长石花岗岩，随着SiO2含量的升高，MgO、FeOT、TiO2、CaO、P2O5等含量降低。结合全岩Sr-Nd-Pb同位素特征，花岗闪长岩主要来自于地壳部分熔融，并经历了岩浆混合作用。二长闪长岩具有富集的Sr-Nd同位素组成，高的Mg#和MgO含量，来自于交代的岩石圈地幔。钾长石花岗岩具有演化的Sr-Nd-Pb同位素组成，来自古老地壳的部分熔融。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：锆石,岩石/矿物,地球化学,锆石Hf同位素,锆石U-Pb定年,花岗岩,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：早中生代

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：34.3 | - |
| 西：106.3 | - | 东：107.3 |
| - | 南：34.1 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

陈福坤. 北秦岭造山带晚三叠世宝鸡岩体锆石U-Pb年龄、地球化学和Sr-Nd-Pb同位素组成数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1086/694765, CSTR:, 2021.[CHEN Fukun. Zircon U-Pb ages, geochemistry and Sr-Nd-Pb isotopic compositions of the Late Triassic Baoji pluton in the North Qinling orogenic belt. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1086/694765, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Xue, Y.-Y., Siebel, W., He, J.-F., Zhang, H., & Chen, F. (2018). Granitoid Petrogenesis and Tectonic Implications of the Late Triassic Baoji Pluton, North Qinling Orogen, China: Zircon U-Pb Ages and Geochemical and Sr-Nd-Pb-Hf Isotopic Compositions. Journal of Geology, 126: 119-139.

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