时空三极环境大数据平台

**中国东部燕山期A型花岗岩U-Pb年代学数据集**

英文标题：Zircon isotopic dating of the Yanshanian A-type granite in eastern China

1、摘要

中国东部燕山期A型花岗岩同位素地球化学数据集，包括黑龙江碾子山、内蒙古巴尔哲、河北响山、堰塞湖、西湾子、青岛崂山、苏州、浙江青田、福建魁岐等A型花岗岩体的锆石U-Pb年代学数据。2016－2021年间，通过对中国东部燕山期A型花岗岩开展系统锆石U-Pb同位素年代学分析，探讨A型花岗岩的岩石成因及其与燕山期中国东部岩石圈结构和地球动力学背景之间的联系，进而揭示A型花岗质岩浆分异和演化过程中同位素分馏原理及其主要控制因素。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,地球化学
学科关键词：固体地球
地点关键词：中国东部
时间关键词：中生代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.01MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：50.0 | - |
| 西：120.0 | - | 东：125.0 |
| - | 南：10.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

杨武斌. 中国东部燕山期A型花岗岩U-Pb年代学数据集. 时空三极环境大数据平台, 2021.[YANG Wubin. Zircon isotopic dating of the Yanshanian A-type granite in eastern China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2021]

文章的引用:

Yang, W.B., Niu, H.C., Hollings, P., Zurevinski, S.E., & Li, N.B. (2017). The role of recycled oceanic crust in the generation of alkaline A-type granites. Journal of Geophysical Research-Solid Earth, 122(12), 9775–9783.

Yang, W.B., Niu, H.C., Li, N.B., Hollings, P., Zurevinski, S., & Xing, C.M. (2020). Enrichment of REE and HFSE during the magmatic-hydrothermal evolution of the Baerzhe alkaline granite, NE China: Implications for rare metal mineralization. Lithos, 358-359, 105411.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 杨武斌
单位: 中国科学院广州地球化学研究所
电子邮件: yangwubin@gig.ac.cn