时空三极环境大数据平台

**华北北缘中段深源岩石包体的年代学和地球化学数据集**

英文标题：Geochronology and geochemistry of deep-seated enclaves in the middle part of the northern margin of North China

1、摘要

本数据为下地壳岩石捕掳体（角闪石岩、基性麻粒岩、含石榴子石中性麻粒岩）矿物测年数据，矿物同位素数据，矿物主量元素数据，岩石全岩主微量地球化学数据，全岩同位素数据。矿物测年数据通过激光剥蚀-电感耦合等离子质谱仪分析锆石U-Pb同位素获得，矿物同位素数据通过激光剥蚀-电感耦合等离子质谱仪分析锆石Hf同位素获得，矿物主量元素数据通过电子探针分析获得。岩石全岩主、微量地球化学数据分别通过X荧光光谱仪和电感耦合等离子体质谱仪分析获得，全岩同位素数据通过热电离质谱仪分析岩石的Sr、Nd同位素获得。通过获得的数据，限定了区域深部地壳的年龄及化学组成，同时对下地壳结构进行了重建。

2、关键词

主题关键词：锆石,岩石/矿物,地球化学,Sr-Nd同位素
学科关键词：固体地球
地点关键词：华北克拉通
时间关键词：新太古代、古元古代、中生代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.1MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：114.0 | - | 东：115.0 |
| - | 南：39.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

苏玉平. 华北北缘中段深源岩石包体的年代学和地球化学数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1016/j.lithos.2017.08.017, CSTR:, 2021.[SU Yuping. Geochronology and geochemistry of deep-seated enclaves in the middle part of the northern margin of North China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.lithos.2017.08.017, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Su, Y.P., Zheng, J.P., Griffin, W., Huang, Y., Wei, Y., & Ping, X.Q. (2017). Geochronology and geochemistry of deep-seated crustal xenoliths in the northern North China Craton: Implications for the evolution and structure of the lower crust. Lithos, 292-293, 1-14.

7、资助项目信息

燕山期重大地质事件的深部过程与资源效应(2016YFC0600400)

8、数据资源提供者

姓名: 苏玉平
单位: 中国地质大学(武汉)
电子邮件: suyuping99@126.com