时空三极环境大数据平台

**济南晚中生代辉长岩锆石年龄和地球化学组成数据**

英文标题：Zircon age and geochemical composition of the late Mesozoic gabbros in Jinan

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：济南辉长岩LILE（如：Sr 、Ba和K）和LREE富集，HFSE亏损，无明显的Eu异常。Sr-Nd-Pb同位素分析表明济南辉长岩源自富集的岩石圈地幔（EM1型），可能是碳酸岩流体长期交代岩石圈地幔的结果。La/Sm-La具有弱相关性暗示济南辉长岩是EM1型岩石圈地幔部分熔融的产物。锆石U-Pb年龄127.8 ±2.8 Ma是济南辉长岩所有矿物完成结晶的年龄。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,火成岩,锆石U-Pb定年,Sr-Nd同位素,同位素地球化学  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：华北陆块  
时间关键词：晚中生代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2.7MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：36.95 | - |
| 西：117.45 | - | 东：118.25 |
| - | 南：36.55 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

陈福坤. 济南晚中生代辉长岩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.jseaes.2019.103972, CSTR:, 2021.[CHEN Fukun. Zircon age and geochemical composition of the late Mesozoic gabbros in Jinan. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1016/j.jseaes.2019.103972, CSTR:, 2021]

文章的引用:

He, S., Li, X.-H., Zhang, H.-F., Li, S.-Q., & Chen, F. (2019). Constraints of zircon U-Pb and biotite Rb-Sr ages and P-T conditions on the  
emplacement and uplifting of the Late Mesozoic Jinan gabbro, eastern North China. Journal of Asian Earth Sciences, 182, 103972.

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