时空三极环境大数据平台

**中国东部玄武岩的Mg和Zn同位素数据**

英文标题：Mg and Zn isotopic data of basalts in eastern China

1、摘要

本数据集主要包括对中国东部玄武岩样品的Mg和Zn同位素分析结果，样品采样地点包括南京、绍兴、宁德、三名、漳州等地区，样品为晚中生代到新生代玄武岩。主要包括全岩主/微量元素、Sr-Nd-Mg-Zn同位素分析。使用的仪器包括XRF、ICP-MS、MC-ICPMS。主量元素由XRF获取，样品酸消解并通过离子交换树脂分离后，随后用MC-ICPMS测试锶、钕、镁和锌同位素，测试时选择国际通用的标准样品对测试数据进行监控，测试于2018-01-31 至 2020-05-31期间完成。获得的数据对幔源岩浆岩的Mg-Zn同位素组成提供重要信息。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,地球化学,火成岩,同位素地球化学  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：中国东部  
时间关键词：晚中生代到新生代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.016MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：35.0 | - |
| 西：116.0 | - | 东：120.0 |
| - | 南：22.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

黄建. 中国东部玄武岩的Mg和Zn同位素数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271372, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271372, 2021.[Mg and Zn isotopic data of basalts in eastern China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271372, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271372, 2021]

文章的引用:

Jin, Q. Z., Huang, J., Liu, S. C., & Huang, F. (2020). Magnesium and zinc isotope evidence for recycled sediments and oceanic crust in the mantle sources of continental basalts from eastern China. Lithos, 370, 105627.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 黄建  
单位: 中国科学技术大学  
电子邮件: jianhuang@ustc.edu.cn