时空三极环境大数据平台

**橄榄岩玻璃标准样品的微量元素数据**

英文标题：Trace element data of peridotite glass standard sample

1、摘要

本数据集对美国国家地质勘探局开发的橄榄岩标准样品PCC-1和DTS-2B以及中国东部三个新生代橄榄岩样品进行主微量元素分析、使用的仪器包括XRF，ICP-MS，LA-ICPMS。全岩样品通过无污染碎样至200目以下，然后用XRF和ICP-MS进行主微量元素测试。随后制成熔融玻璃使用LA-ICPMS进行微量元素测试。完全的样品熔合，特别是对于具有耐酸矿物(尖晶石和金红石)的样品，以及长期保存的玻璃允许无限重复测量微束技术。同样的方法也可用于其他地幔岩石的分析，如榴辉岩和辉石岩。测试分析于2020-01-31 至 2021-05-31期间完成。

2、关键词

主题关键词：微量元素,岩石/矿物,地球化学,激光剥蚀-等离子体质谱仪  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：中国科学技术大学  
时间关键词：新生代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.011MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.51 | - |
| 西：118.54 | - | 东：118.54 |
| - | 南：34.51 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

黄方. 橄榄岩玻璃标准样品的微量元素数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271368, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271368, 2021.[HUANG Fang. Trace element data of peridotite glass standard sample. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271368, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271368, 2021]

文章的引用:

Zhang, S. Y., Zhang, H. L., Hou, Z., Ionov, D. A., & Huang, F. (2019). Rapid Determination of Trace Element Compositions in Peridotites by LA‐ICP‐MS Using an Albite Fusion Method. Geostandards and Geoanalytical Research, 43(1), 93-111.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

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