时空三极环境大数据平台

**胡安德富卡洋脊N-MORB全岩地球化学数据**

英文标题：N-MORB whole rock geochemical data of Juan de Fuka Ridge

1、摘要

本数据为南胡安德富卡洋脊大洋中脊玄武岩（N-MORB）的全岩Ca-Sr-Nd同位素地球化学数据。样品为采自南胡安德富卡洋脊Cleft地块和轴火山的新鲜玄武岩玻璃（斑晶含量低于2%）。全岩Ca同位素组成由热电离质谱仪（TIMS）分析获得。全岩Sr-Nd同位素由多接受电感耦合等离子体质谱仪（MC-ICP-MS）分析获得。以上数据已发表于国际著名SCI期刊（Journal of Geophysical Research: Solid Earth），数据真实可靠。通过获得的数据，我们可了解N-MORB的Ca同位素组成，并可约束Ca同位素在部分熔融过程中的分馏。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,地球化学,大洋中脊玄武岩,Ca同位素  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：胡安德富卡洋脊  
时间关键词：第四纪

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：48.0 | - |
| 西：-130.0 | - | 东：-128.0 |
| - | 南：44.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

祝红丽. 胡安德富卡洋脊N-MORB全岩地球化学数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1002/2017JB014699, CSTR:, 2021.[ZHU Hongli. N-MORB whole rock geochemical data of Juan de Fuka Ridge. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1002/2017JB014699, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Zhu, H., Liu, F., Li, X., Wang, G., Zhang, Z., & Sun, W. (2018). Calcium isotopic compositions of normal Mid‐Ocean Ridge basalts from the southern Juan de Fuca Ridge. Journal of Geophysical Research: Solid Earth, 123(2), 1303-1313.

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: 祝红丽  
单位: 中国科学院海洋研究所  
电子邮件: zhuhongli@qdio.ac.cn