时空三极环境大数据平台

**中国东部玄武岩的V同位素数据**

英文标题：V 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V同位素分析结果，数据来自于晚中生代到新生代样品。使用的仪器包括为MC-ICPMS。样品酸消解并通过离子交换树脂分离后，随后用MC-ICPMS测试钒同位素，测试时选择国际通用的标准样品对测试数据进行监控。获得的V同位素数据为幔源岩浆岩储库的V同位素组成提供信息，利用V同位素揭示了中国东部新生代碱性玄武岩的氧逸度高于科马提岩、洋中脊玄武岩及洋岛玄武岩，可能与太平洋板片释放的碳酸盐熔体氧化周围地幔Fe2+，提高地幔Fe3+含量有关。

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：0.013MB

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:

黄方. 中国东部玄武岩的V同位素数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271373, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271373, 2021.[HUANG Fang. V isotopic data of basalts in eastern China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271373, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271373, 2021]

文章的引用:

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