时空三极环境大数据平台

**中国东部中生代以来玄武岩Li同位素数据集**

英文标题：Li isotope data set of Mesozoic basalts in eastern China

1、摘要

本数据集主要包括对中国东部中生代以来玄武岩Li同位素分析结果，地点包括东北地区诺敏河和五大连池地区，华北昌乐、蓬莱和山旺地区，华南明溪、闽清、龙海、旗尾山、藩坑和青龙山等，Li同位素数据在全岩样品经过酸消解和离子交换树脂分离后通过MC-ICPMS测试获得，测试精度好于0.3‰。玄武岩Li同位素的数据将对了解中国东部地幔的演化提供重要的数据支撑。数据结果显示部分中生代玄武岩由于较长的地表暴露经历了风化，还有的受到外界热液流体的影响而蚀变。新生代玄武岩的地幔源区和亏损地幔间并未存在较大的分馏，部分偏低的Li同位素组成可能是源区地幔受到沉积物来源熔体的交代。

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：华南, 华北, 东北  
时间关键词：新生代, 中生代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.01MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：48.35 | - |
| 西：116.95 | - | 东：126.9 |
| - | 南：24.09 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

王洋洋. 中国东部中生代以来玄武岩Li同位素数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271281, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271281, 2021.[WANG Yangyang. Li isotope data set of Mesozoic basalts in eastern China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271281, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271281, 2021]

文章的引用:

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: 王洋洋  
单位: 中国科学技术大学  
电子邮件: yywang7@ustc.edu.cn