时空三极环境大数据平台

**缅甸硬玉岩Si同位素数据**

英文标题：Si isotopic data of jadeite from Myanmar

1、摘要

本数据集主要包括对缅甸Hkamti硬玉矿采集的硬玉岩的Si同位素分析结果，样品来自于160Ma以来。样品地理位置大概为北纬：24.2°~24.6°，东经：94.2°~95.4°。样品类型包括白色硬玉岩、绿色硬玉岩、蛇纹岩、富云母石英片岩等，Si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。样品酸消解并通过离子交换树脂分离后，随后用MC-ICPMS测试硅同位素，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2018-08-30 至 2019-06-30期间完成。获得的数据结果发现高δ30Si的深海硅质岩可能是俯冲带岩浆中硅的主要来源，数据为示踪俯冲带流体中Si的来源提供信息

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,地球化学,变质岩,同位素地球化学
学科关键词：固体地球
地点关键词：缅甸
时间关键词：160Ma

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：24.6 | - |
| 西：95.2 | - | 东：95.4 |
| - | 南：24.2 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

黄方. 缅甸硬玉岩Si同位素数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271370, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271370, 2021.[HUANG Fang. Si isotopic data of jadeite from Myanmar. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Geo.tpdc.271370, CSTR:18406.11.Geo.tpdc.271370, 2021]

文章的引用:

Chen, A. X., Li, Y. H., Chen, Y., Yu, H. M., & Huang, F. (2020). Silicon isotope composition of subduction zone fluids as recorded by jadeitites from Myanmar. Contributions to Mineralogy and Petrology, 175(1), 1-14.

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