时空三极环境大数据平台

**中国东部晚新生代无棣玄武岩数据集**

英文标题：Late Cenozoic Wudi basalt data set in eastern China

1、摘要

本数据包含火山岩的全岩主量元素、微量元素和全岩Sr–Nd-Pb同位素数据。样品采集中国东部无棣地区新生代玄武岩。岩石全岩主量地球化学数据是Rigaku-ZSX-100e型X射线荧光光谱仪（XRF）获得的。全岩微量地球化学数据是通过Perkin Elmer ELAN 6000电感耦合等离子体质谱仪（ICP-MS）获得的。岩石全岩Sr–Nd-Pb同位素是通过样品分离提纯-多接收电感耦合等离子体质谱仪分析获得的。通过获得的数据，可以限定区域内岩浆作用的时代、成因和形成背景。获得的数据可以推测地幔中HIMU储层的位置和性质，评估产生高度不均匀地幔的可能机制。

2、关键词

主题关键词：主量元素,微量元素,地球化学,Sr-Nd同位素  
学科关键词：固体地球  
地点关键词：中国东部  
时间关键词：晚新生代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.04MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.06 | - |
| 西：117.4 | - | 东：117.4 |
| - | 南：38.06 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

钱生平. 中国东部晚新生代无棣玄武岩数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1029/2020GL087260, CSTR:, 2021.[QIAN Shengping. Late Cenozoic Wudi basalt data set in eastern China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1029/2020GL087260, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Qian, S.P., Nichols, A.R.L., Zhang, L., Xu, Y.G., Li, J., Guo, Y.L., & Ren, Z.Y. (2020). The mantle transition zone hosts the missing himu reservoir beneath eastern china. Geophysical Research Letters, 47(9).

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 钱生平  
单位: 中国科学院广州地球化学研究所  
电子邮件: qianshengping@126.com