时空三极环境大数据平台

**大兴安岭中生代玄武岩数据集**

英文标题：Mesozoic basalt data set in Daxinganling

1、摘要

结合全岩主元素和微量元素组成和Sr-Nd-Pb 同位素组成分析结果，研究北大兴安岭地区中生代玄武岩原生岩浆的组成，示踪岩浆源区的组成和性质，探讨岩浆形成的深部动力学机制。所有的实验测试都在中国科学院广州地球化学研究所同位素地球化学国家重点实验室完成。全岩用 RigakuRIX2000 型 X 射线荧光光谱仪(XRF)测定。全岩SiO2、Al2O3、Fe2O3、MgO、CaO、Na2O和 K2O分析精度优于 3%；TiO2、MnO 和 P2O5优于5%。全岩微量元素用 X series 2 电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS)完成，绝大多数微量元素的分析精度优于5% 。

2、关键词

主题关键词：主量元素,岩石/矿物,地球化学,火成岩,元素地球化学
学科关键词：固体地球
地点关键词：大兴安岭
时间关键词：中生代

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.05MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：50.99 | - |
| 西：119.96 | - | 东：124.38 |
| - | 南：48.01 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

罗清晨. 大兴安岭中生代玄武岩数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.19700/j.0379-1726.2020.02.004, CSTR:, 2021.[LUO Qingchen. Mesozoic basalt data set in Daxinganling. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.19700/j.0379-1726.2020.02.004, CSTR:, 2021]

文章的引用:

罗清晨, 任钟元 , 张 乐, 徐晓波. (2020). 大兴安岭中生代玄武岩成因及深部动力学机制. 地球化学, 49(2), 168-192.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 罗清晨
单位: 中国科学院广州地球化学研究所
电子邮件: 1175947360@qq.com