时空三极环境大数据平台

**华北西北部狼山二辉橄榄岩包体的矿物含量、化学组成及温压估算数据集**

英文标题：Mineral content, chemical composition, temperature and pressure estimates of Langshan lherzolite xenoliths in northwestern North China

1、摘要

本数据为地幔橄榄岩矿物含量估计、矿物主微量元素组成数据以及橄榄岩的温度压力估算数据。样品为2019年采自华北克拉通西北部狼山地区玄武岩中的二辉橄榄岩。橄榄岩矿物含量估计利用双目显微镜完成。矿物主量元素和微量元素数据都通过激光剥蚀-电感耦合等离子体质谱仪分析得到。橄榄岩温度压力估算数据根据矿物温压计计算得到。通过获得的数据，可以揭示华北西北部岩石圈地幔性质及交代过程，为华北西北部岩石圈性质转变及构造体制转折提供证据。

2、关键词

主题关键词：岩石/矿物,尖晶石,橄榄岩,无水矿物,激光剥蚀-等离子体质谱仪
学科关键词：固体地球
地点关键词：华北西北部, 狼山
时间关键词：白垩

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.09MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：41.3 | - |
| 西：107.2 | - | 东：107.7 |
| - | 南：41.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

戴宏坤. 华北西北部狼山二辉橄榄岩包体的矿物含量、化学组成及温压估算数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.1130/B31871.1, CSTR:, 2021.[DAI Hongkun. Mineral content, chemical composition, temperature and pressure estimates of Langshan lherzolite xenoliths in northwestern North China. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.1130/B31871.1, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Dai, H.K., Zheng, J.P., Xiong, Q., Su, Y.P., Pan, S.K., Ping, X.Q., & Zhou, X. (2019). Fertile lithospheric mantle underlying ancient continental crust beneath the northwestern North China craton: Significant effect from the southward subduction of the Paleo–Asian Ocean. Geological Society of American Bulletin, 131(1-2), 3-20.

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: 戴宏坤
单位: 中国地质大学(武汉)
电子邮件: 1027617477@qq.com