时空三极环境大数据平台

**可可西里盆地风火山群主量元素数据集**

英文标题：Major Element Dataset of the Fenghuoshan Group from the Hoh Xil Basin

1、摘要

新生代青藏高原的隆起被认为是亚洲季风形成、全球风化作用增强、大气二氧化碳浓度下降并导致全球变冷的核心驱动力之一，然而其驱动过程和机制存在争议，更未得到青藏高原自身化学风化过程及环境变化记录的清晰印证。本数据集为青藏高原可可西里盆地晚白垩世-始新世发育的厚4500米的风火山群的主量元素数据。元素测定在中国科学院地质与地球物理研究所利用X射线荧光光谱仪（XRF-1500）完成。我们通过重建可可西里盆地古近纪化学风化序列，发现区域大陆化学风化强度与全球温度变化相关，为解释高原大陆化学风化过程与高原隆升和全球变化的内在动力学联系提供了新的数据支撑。

2、关键词

主题关键词：化学风化,主量元素,地球化学,陆相沉积物记录,古气候重建,沉积记录  
学科关键词：古环境,固体地球  
地点关键词：可可西里盆地, 青藏高原, 风火山地区  
时间关键词：古近纪

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.03MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：34.67 | - |
| 西：92.5 | - | 东：93.0 |
| - | 南：34.5 | - |

5、时间范围2018-12-31 16:00:00+00:00--2021-11-29 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

靳春胜. 可可西里盆地风火山群主量元素数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.271858, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.271858, 2021.[JIN Chunsheng. Major Element Dataset of the Fenghuoshan Group from the Hoh Xil Basin. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/SolidEar.tpdc.271858, CSTR:18406.11.SolidEar.tpdc.271858, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

第二次青藏高原综合科学考察研究

8、数据资源提供者

姓名: 靳春胜  
单位: 中国科学院地质与地球物理研究所  
电子邮件: csjin@mail.iggcas.ac.cn