时空三极环境大数据平台

**青藏高原及周边碳质气溶胶数据集（2013-2019）**

英文标题：The dataset of OC and BC/EC in TIbetan Plateau and surrounding areas (2013-2019)

1、摘要

本数据集包括青藏高原及其周边共5个采样点碳质气溶胶包括有机碳和黑碳的浓度和空间分布信息。本数据包含的黑碳和有机碳数据采用膜采样，滤膜为石英滤膜，采样器为大流量采样器，切割粒径为总悬浮颗粒物（TSP），每个滤膜采样周期为24h或48h。采用热光法测定其有机碳和黑碳含量，方法检出限分别为0.43和0.12 ug/cm2。此外，还计算了黑碳的吸光参数（MAC）。该数据集将作为青藏高原及其周边区域碳质气溶胶污染状况及背景值的参考数据集。

2、关键词

主题关键词： 含碳气溶胶,气溶胶  
学科关键词：大气  
地点关键词：青藏高原, 喜马拉雅山  
时间关键词：monthly, 2013-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：12.1MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.8 | - |
| 西：67.0 | - | 东：103.9 |
| - | 南：24.9 | - |

5、时间范围2013-04-05 16:00:00+00:00--2019-02-15 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

青藏高原及周边碳质气溶胶数据集（2013-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270420, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270420, 2020.[The dataset of OC and BC/EC in TIbetan Plateau and surrounding areas (2013-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270420, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270420, 2020]

文章的引用:

Chen, P., Kang, S., Li, C., Zhang, Q., Guo, J., Tripathee, L., Zhang, Y., Li, G., Gul, C., Cong, Z., Wan, X., Niu, H., Panday, A., Rupakheti, M., & Ji, Z. (2019). Carbonaceous aerosol characteristics on the Third Pole: A primary study based on the Atmospheric Pollution and Cryospheric Change (APCC) network. Environmental Pollution, 253, 49-60.

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)

8、数据资源提供者