时空三极环境大数据平台

**青藏高原不同区域黑碳和一次、二次棕碳特征（2018-2020）**

英文标题：Characteristics of black carbon, primary and secondary Brown carbon in different regions of Qinghai Xizang Plateau (2018-2020)

1、摘要

青藏高原被全球碳气溶胶高排放区域包围，周边排放的黑碳棕碳可传输到高原。吸光性黑碳和棕碳具增温效应，其沉降在冰雪表面亦会加速冰川及积雪融化。目前对该区域棕碳研究较少，棕碳组分与光学关联研究处于起步阶段。因此，在青藏高原开展大气黑碳、棕碳研究具有重要的气候环境意义。在青藏高原不同区域开展观测，获得大气黑碳、棕碳的气溶胶光学吸收特征。揭示青藏高原不同地区不同波段下黑碳、一次棕碳二次棕碳气溶胶光学吸收的空间差异。

2、关键词

主题关键词： 含碳气溶胶,气溶胶,黑碳,大气微量气体  
学科关键词：大气  
地点关键词：北漉河, 青海湖, 阿里  
时间关键词：2018至2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：40.0 | - |
| 西：80.0 | - | 东：110.0 |
| - | 南：30.0 | - |

5、时间范围2018-06-30 16:00:00+00:00--2020-07-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

朱崇抒. 青藏高原不同区域黑碳和一次、二次棕碳特征（2018-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271811, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271811, 2021.[ZHU Chongshu. Characteristics of black carbon, primary and secondary Brown carbon in different regions of Qinghai Xizang Plateau (2018-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.271811, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.271811, 2021]

文章的引用:

Zhu, C.S., Qu, Y., Huang, H., Chen, J., Dai, W.T., Huang, R.J., & Cao J.J. (2021). Black carbon and secondary brown carbon, the dominant light absorption and direct radiative forcing contributors of the atmospheric aerosols over the Tibetan Plateau. Geophysical Research Letters, doi: 10.1029/2021GL092524

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: 朱崇抒  
单位: 中国科学院地球环境研究所  
电子邮件: chongshu@ieecas.cn