时空三极环境大数据平台

**青藏高原大气黑碳含量5个站点观测资料（2020）**

英文标题：Observation data of atmospheric black carbon content in Qinghai Tibet plateau at five stations (2020)

1、摘要

青藏高原作为亚洲“水塔”为亚洲主要河流提供水资源。由生物质和化石燃料燃烧排放的BC气溶胶对辐射具有极强的吸收作用，进而对地球系统的能量收支和分布具有重要的影响，是气候环境变化不可忽视的影响因子。青藏高原周边地区排放的黑碳气溶胶经大气环流可被传输至高原内部，并沉降到雪冰表面，对降水和冰川物质平衡产生重要影响。分别在青藏高原5个台站架设黑碳仪，使用Aethalometer在线测量大气黑碳含量，数据时间分辨率：逐日．这对评估黑碳对青藏高原的气候环境影响和大气污染物的跨境传输提供数据基础。此数据是先前发布的《青藏高原大气黑碳含量5个站点观测资料（2018）》和《青藏高原大气黑碳含量5个站点观测资料（2019）》的更新。

5个站点信息如下：

纳木错：30°46'N, 90°59'E, 4730 m a.s.l

珠峰站：28.21°N, 86.56°E, 4276 m a.s.l

藏东南：29°46'N, 94°44'E, 3230 m a.s.l

阿里站：33.39°N, 79.70°E, 4270 m a.s.l

慕士塔格：38°24’N, 75°02’E, 3650 m a.s.l

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
时间关键词：2020

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：45.0 | - |
| 西：102.0 | - | 东：65.0 |
| - | 南：26.0 | - |

5、时间范围2019-08-31 16:00:00+00:00--2020-08-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王茉. 青藏高原大气黑碳含量5个站点观测资料（2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271852, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271852, 2021.[Observation data of atmospheric black carbon content in Qinghai Tibet plateau at five stations (2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271852, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271852, 2021]

文章的引用:

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

8、数据资源提供者

姓名: 王茉
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: wangmo@itpcas.ac.cn