时空三极环境大数据平台

**青藏高原不同站点气溶胶颗粒PM2.5浓度数据集（2020）**

英文标题：PM2.5 concentration data set of aerosol particles at different stations on the Qinghai Tibet Plateau (2020)

1、摘要

本数据集包括藏东南站、阿里站、慕士塔格站、珠峰站和纳木错站的大气气溶胶颗粒物的PM2.5质量浓度（单位为μg/m3）。气溶胶PM2.5细颗粒物是指环境空气中空气动力学当量直径小于等于 2.5 微米的颗粒物。它能较长时间悬浮于空气中，对空气质量和能见度等有重要的影响，其在空气中含量浓度越高，就代表空气污染越严重。PM2.5的浓度特性数据以每5 min获取一组数据的频率进行产出，能实现小时、昼夜、季节和年际等不同时间尺度气溶胶质量浓度的分析，这为青藏高原地区不同位置的气溶胶质量浓度在不同时间尺度上的变化及其影响因素分析，以及当地空气质量评价，提供了重要的数据支撑。该数据为已发布数据《青藏高原不同站点气溶胶颗粒PM2.5浓度数据集（2018和2019）》的更新。

2、关键词

主题关键词：大气质量,其他数据,森林,粒径分布,草地  
学科关键词：大气,陆地表层,其他  
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：0.048MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：33.0 | - |
| 西：94.0 | - | 东：79.0 |
| - | 南：28.0 | - |

5、时间范围2019-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

邬光剑. 青藏高原不同站点气溶胶颗粒PM2.5浓度数据集（2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271868, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271868, 2021.[WU Guangjian. PM2.5 concentration data set of aerosol particles at different stations on the Qinghai Tibet Plateau (2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271868, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271868, 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(XDA20000000)

8、数据资源提供者

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