时空三极环境大数据平台

**阿里地区狮泉河站气溶胶数浓度粒径谱数据集（2019）**

英文标题：Data set of aerosol number concentration and particle size spectrum at Shiquanhe station in Ali area (2019)

1、摘要

该数据集包含阿里地区狮泉河国家基准气候站（32°30’N，80°05’E，海拔4278.6米）的大气中0.5-20μm粒径范围内颗粒物的数浓度粒径分布谱，测量仪器为TSI-3321型空气动力学颗粒物粒径谱仪（APS），共有52个粒径通道。其观测时段为2019年7月7日至2019年8月2日，时间分辨率为5分钟。可利用数据资料及气溶胶球形假设和气溶胶密度获得气溶胶体积浓度与质量浓度的粒径分布谱，进而研究青藏高原西北部气溶胶的粒径分布特点。资助项目：第二次青藏高原综合科学考察研究任务六专题2（2019QZKK0602）。

2、关键词

主题关键词：气溶胶, 气溶胶颗粒特性  
学科关键词：大气  
地点关键词：青藏高原  
时间关键词：2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：4.15MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：33.17 | - |
| 西：79.07 | - | 东：81.1 |
| - | 南：30.58 | - |

5、时间范围2019-08-12 16:00:00+00:00--2019-09-07 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黄建平, 张镭, 田鹏飞, 史晋森. 阿里地区狮泉河站气溶胶数浓度粒径谱数据集（2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270946, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270946, 2020.[SHI Jinsen, ZHANG Lei, HUANG Jianping, TIAN Pengfei. Data set of aerosol number concentration and particle size spectrum at Shiquanhe station in Ali area (2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270946, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270946, 2020]

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: 黄建平  
单位: 兰州大学  
电子邮件: hjp@lzu.edu.cn  
  
姓名: 张镭  
单位: 兰州大学  
电子邮件: zhanglei@lzu.edu.cn  
  
姓名: 田鹏飞  
单位: 兰州大学  
电子邮件: tianpf@lzu.edu.cn  
  
姓名: 史晋森  
单位: 兰州大学  
电子邮件: shijs@lzu.edu.cn