时空三极环境大数据平台

**青藏高原东北部达日站和德令哈站雨滴谱数据（2019年雨季）**

英文标题：Raindrop size distribution (DSD) data observed with disdrometers at Dari and Delingha in the northeast of the Tibetan Plateau (TP) (summer 2019)

1、摘要

我们提供了2019年夏季的青藏高原（TP）东北部的达日（4096米海拔，33.55°N，99.95°E）和德令哈（3137米海拔，37.47°N，96.81°E）的雨滴谱数据。雨滴谱数据由OTT HydroMet厂家制造的OTT PARSIVEL2雨滴谱仪的观测数据计算而来。雨滴谱数据质量控制（QC）流程在论文《雨滴大小分布的微观物理特征及对青藏高原东北部雷达降水估算的影响》中有所描述。提供的数据包括Nt（雨滴总数量浓度，m-3）、W（液态水含量，g m-3）、R（雨强，mm h-1）、Z（雷达反射率，mm6 m-3）、D0（体积中值直径，mm）和σm（质谱标准偏差）。提供了用矩法（MM）估计的伽马参数（N0、μ和λ）。还提供了标准化的伽马分布参数Nw和Dm。降水的微观物理特征的测量对于研究青藏高原上空降水的物理和动态过程非常重要。

2、关键词

主题关键词：雨滴谱,降水,降水微物理特征,遥感技术,降水,雷达气象,降水定量反演  
学科关键词：大气,遥感  
地点关键词：青藏高原, 达日, 德令哈  
时间关键词：2019夏季

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：5.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.48 | - |
| 西：96.82 | - | 东：99.95 |
| - | 南：33.55 | - |

5、时间范围2019-04-30 16:00:00+00:00--2019-09-29 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

魏加华, 李琼. 青藏高原东北部达日站和德令哈站雨滴谱数据（2019年雨季）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271900, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271900, 2021.[LI Qiong, WEI Jiahua. Raindrop size distribution (DSD) data observed with disdrometers at Dari and Delingha in the northeast of the Tibetan Plateau (TP) (summer 2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271900, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271900, 2021]

文章的引用:

7、资助项目信息

基于深度学习的雷达降水及云中液态水反演研究(51909130)  
河源区及干旱区降雨径流挖潜与高效利用技术(2017YFC0403600)  
全球水循环及“天河”理论与关键技术国际大科学计划(2016YFE0201900)

8、数据资源提供者

姓名: 魏加华  
单位: 清华大学  
电子邮件: weijiahua@tsinghua.edu.cn  
  
姓名: 李琼  
单位: 青海大学  
电子邮件: liqiong1118@126.com