时空三极环境大数据平台

**拉萨地区强对流和雷电综合观测数据集（2019-2021）**

英文标题：Comprehensive observation data set of severe convection and lightning in Lhasa (2019-2021)

1、摘要

拉萨地区2019年-2021年雷暴活动大气平均电场及地面气象要素观测资料，包含连续监测的每秒/每分钟大气平均电场强度及极性，每分钟降水量、风速、气温、相对湿度、大气压强等气象要素，以及设备状态参量。数据来源于2019-2021年在拉萨城区开展的强对流及闪电灾害外场观测实验。数据可应用于青藏高原强对流及闪电灾害研究。  
观测和数据采集严格按照仪器操作规范进行，大气平均电场测量精度：±5%×测量值+8V/m偏移；气温、RH、风速、风向测量精度：±0.1℃、±0.8% 、±0.3m/s、±3º；降水量测量精度：±1%（≤10mm/hr），±3%（10~20mm/hr），±5%（20~30mm/hr）  
大气压测量精度：±0.3hPa @20℃，±0.6hPa @0~40℃，±1.0hPa @-20~45℃，±1.5hPa @-40~60℃。

2、关键词

主题关键词：强对流,大气电学,气象灾害,闪电,电场  
学科关键词：大气  
地点关键词：拉萨  
时间关键词：2019-2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：959.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：30.6 | - |
| 西：90.0 | - | 东：92.0 |
| - | 南：28.6 | - |

5、时间范围2019-08-09 16:00:00+00:00--2021-08-23 03:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

付丹红. 拉萨地区强对流和雷电综合观测数据集（2019-2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271993, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271993, 2021.[FU Danhong . Comprehensive observation data set of severe convection and lightning in Lhasa (2019-2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271993, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271993, 2021]

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: 付丹红  
单位: 中国科学院大气物理研究所  
电子邮件: fudanhong@mail.iap.ac.cn