时空三极环境大数据平台

**六盘山云降水过程综合观测数据集（2021）**

英文标题：Comprehensive observation data set of cloud precipitation process in Liupan Mountain (2021)

1、摘要

该数据集为云降水过程综合观测数据集的分数据集，源自2021年期间在六盘山地区开展的综合考察试验。六盘山科考在大湾站、径源站、六盘山站、隆德站等多地实施，其中大湾站主要布署CFL-06型风廓线雷达、HT101型云雷达、MRR-2微雨雷达、DSG5型雨滴谱仪、三维风速仪、C12激光云高仪，径源站主要布署QFW-6000型微波辐射计、HMB-KPS型云雷达、DSG5型雨滴谱仪、CL51激光云高仪，六盘山站主要布署HT101型云雷达、MRR-2微雨雷达、OTT型激光雨滴谱仪、云凝结核（CCN）计数器、三维风速仪、FM120雾滴谱仪、C12激光云高仪，隆德站主要布署RPG-HATPRO-G4型微波辐射计、CFL-06型风廓线雷达、HT101型云雷达、MRR-2微雨雷达、OTT型激光雨滴谱仪、C12激光云高仪，同时开展自动气象站、铁塔（和尚铺）和X波段全固态双线偏振多普勒天气雷达（彭阳县），以及梯度站等观测，可为高原系统东移对下游的影响研究，以及为揭示高山地区大气边界层和自由大气交换过程对气溶胶、云、雾和降水及其相互作用的影响提供数据支撑。

2、关键词

主题关键词：雨滴谱,降水,滴谱仪(PARSIVEL),激光云高仪,X波段雷达,遥感技术,Ka波段毫米波云雷达,雷达气象,微雨雷达,地基微波辐射计,风廓线雷达
学科关键词：大气,遥感
地点关键词：六盘山
时间关键词：2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：494738.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：37.0 | - |
| 西：105.0 | - | 东：107.0 |
| - | 南：35.0 | - |

5、时间范围2021-05-12 16:00:00+00:00--2021-11-05 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

付丹红. 六盘山云降水过程综合观测数据集（2021）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271996, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271996, 2022.[FU Danhong . Comprehensive observation data set of cloud precipitation process in Liupan Mountain (2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271996, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271996, 2022]

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