时空三极环境大数据平台

**三江源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 Sanjiang source (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年期间在三江源地区开展的综合考察试验。三江源科考以先进的空中国王飞机观测为主，机载观测系统包括气溶胶、云粒子谱仪和图像仪观测，观测要素包括IP探头降水粒子浓度及图像、CIP探头云粒子浓度及图像、CAS探头云和气溶胶粒子数据、Hotwire\_LWC探头液水数据、CAPS Summary 气溶胶、云、降水综合数据、AIMMS探头常规气象要素、PCASP-100探头气溶胶粒子数据。地面观测包括雨滴谱仪、微波辐射计和X波段雷达，其中雨滴谱仪主要观测等效体积直径、粒子下降速度，微波辐射计主要观测温度、湿度、水汽和液态水等，X波段雷达主要观测强度，速度，谱宽等，可为西风-季风协同影响对三江源云降水过程的影响研究提供数据支持。

2、关键词

主题关键词：雨滴谱,降水,飞机探测,遥感技术,X波段雷达,雷达气象,地基微波辐射计  
学科关键词：大气,遥感  
地点关键词：泽库县, 三江源  
时间关键词：2021

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：58616.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：36.0 | - |
| 西：100.5 | - | 东：102.5 |
| - | 南：34.0 | - |

5、时间范围2021-05-12 16:00:00+00:00--2021-10-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

付丹红. 三江源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.271998, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271998, 2022.[FU Danhong . Comprehensive observation data set of cloud precipitation process in Sanjiang source (2021). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271998, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271998, 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