时空三极环境大数据平台

**祁连山云降水过程综合观测数据集（2020）**

英文标题：Comprehensive observation data set of cloud precipitation process in Qilian Mountain (2020)

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2020年期间在祁连山南北坡开展的综合考察试验，空中观测以空中国王飞机为主，地基考察包括自动气象站、雨滴谱仪、微波辐射计、云雷达、探空秒数据等，其中自动气象站观测要素包括气温、气压、湿度、风向、风速、降水量，雨滴谱仪观测要素包括粒子谱、降水强度等，微波辐射计观测要素为大气温度、湿度廓线，云雷达观测要素主要为定点垂直观测数据，并开展气溶胶、雨水、冰雹、土壤样品采集，可为揭示西风-季风对祁连山云降水过程和大气水循环的影响研究提供数据支持。

2、关键词

主题关键词：云,雨滴谱,降水,飞机探测,C波段双偏振雷达,湿度,云雷达,遥感技术,地基微波辐射计,大气水汽  
学科关键词：大气,遥感  
地点关键词：祁连山地区  
时间关键词：2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：6769.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.0 | - |
| 西：95.0 | - | 东：104.0 |
| - | 南：36.0 | - |

5、时间范围2019-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

付丹红. 祁连山云降水过程综合观测数据集（2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272000, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272000, 2021.[FU Danhong . Comprehensive observation data set of cloud precipitation process in Qilian Mountain (2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.272000, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.272000, 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