时空三极环境大数据平台

**阿里荒漠环境综合观测研究站气象数据集（2017-2018）**

英文标题：Meteorological data set of Ali desert environment comprehensive observation and research station (2017-2018)

1、摘要

该数据集记录了阿里荒漠环境综合观测研究站，2017-2018年气象数据集，数据时间分辨率为天。包含如下基本气象参数：气温（距地面1.5米，半小时观测一次，单位：摄氏度）、相对湿度（距地面1.5米，半小时一次，单位：%）、风速（距地面1.5米，半小时一次，单位：米/秒）、风向（距地面1.5米，半小时一次，单位：度）、气压（距地面1.5米，半小时一次，单位：hPa）、降水量（24时一次，单位：毫米）、水汽压（单位：Kpa）、蒸发（单位：毫米）、向下短波辐射（单位：W/m²）、向上短波辐射（单位：W/m²） 、向下长波辐射（单位：W/m²） 、向上长波辐射（单位：W/m²） 、净辐射（单位：W/m²）、地表反照率（单位：%）。
数据采集地点：中国科学院青藏高原研究所阿里荒漠环境综合观测研究站观测场，经度：79°42'5"；纬度：33°23'30"；海拔：4264米。

数据从阿里站自动气象站直接下载，其中降水数据是自动雨雪量计和人工观测校正得到每天的降水量，其它均为半小时的观测值经平均得到逐日均值。

观测仪器型号：温度和湿度：HMP45C空气温湿度探头；降水：T200-B雨雪量仪传感器；风速和风向： Vaisala 05013风速风向传感器；净辐射：Kipp Zonen NR01净辐射传感器；气压：Vaisala PTB210大气压传感器。采集器型号：CR 1000，采集时间：30分钟。

本数据表是由专人根据观测记录进行加工和质量控制。严格按照仪器操作规范进行观测和数据采集，在加工生成数据表时，剔除了一些明显误差数据

2、关键词

主题关键词：降水,温度,能见度,湿度/干燥度
学科关键词：大气
地点关键词：阿里
时间关键词：2017-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：221.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：33.0 | - |
| 西：79.0 | - | 东：79.0 |
| - | 南：33.0 | - |

5、时间范围2017-01-11 00:00:00+00:00--2019-01-10 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

赵华标. 阿里荒漠环境综合观测研究站气象数据集（2017-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270314, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270314, 2019.[ZHAO Huabiao. Meteorological data set of Ali desert environment comprehensive observation and research station (2017-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270314, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270314, 2019]

文章的引用:

7、资助项目信息

地球大数据科学工程专项时空三极环境项目

8、数据资源提供者

姓名: 赵华标
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: zhaohb@itpcas.ac.cn