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（2019-2020）**

英文标题：Meteorological data set of Ngari Station for Desert Environment Observation and Research (2019-2020)

1、摘要

该数据集记录了阿里荒漠环境综合观测研究站观测场内（33°23.42′ N, 79°42.18′ E, 4270 m asl）2019-2020年的气象数据，数据时间分辨率为天。包含如下基本参数：气温（℃）、相对湿度（%）、风速（m/s）、风向（°）、气压（hPa）、降水量（mm）、水汽压（Kpa）、向下短波辐射（W/m²）、向上短波辐射（W/m²） 、向下长波辐射（W/m²） 、向上长波辐射（W/m²） 、净辐射（W/m²）、地表反照率（%）、土壤温度（℃）、土壤含水量（％）。
观测仪器的传感器型号：大气温度和湿度：HMP45C；降水：T200-B；风速和风向： Vaisala 05013；净辐射：Kipp Zonen NR01；气压：Vaisala PTB210；土壤温度：109温度探头；土壤含水量：CS616。数据采集器：CR 1000。原始数据的时间分辨率为30 min。
该数据可供从事气象、大气环境或生态等研究的科研人员使用。

2、关键词

主题关键词：最高/最低温度,降水,温度,风,雨量计,风速
学科关键词：大气
地点关键词：阿里
时间关键词：2019-2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.17MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：33.39 | - |
| 西：79.7 | - | 东：79.7 |
| - | 南：33.39 | - |

5、时间范围2018-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-31 03:59:59+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（2019-2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271974, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271974, 2022.[ZHAO Huabiao. Meteorological data set of Ngari Station for Desert Environment Observation and Research (2019-2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271974, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271974, 2022]

文章的引用:

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项(XDA20000000)
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: 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