时空三极环境大数据平台

**珠穆朗玛大气与环境综合观测研究站气象观测数据（2017-2018）**

英文标题：Meteorological observation data of Everest integrated atmospheric and environmental observation research station (2017-2018)

1、摘要

本数据集包含珠穆朗玛大气与环境综合观测研究站，2017-2018年观测的气温、气压、相对湿度、风速、降水、总辐射、P2.5浓度、短波辐射等日平均值。
数据服务对象为从事青藏高原气象研究的学生和科研人员。

其中降水数据是人工雨量桶观测，蒸发数据为Φ20mm蒸发皿观测，其它均为半小时的观测值处理后得到的日均值。

所有数据严格按照仪器操作规范进行观测和采集，在加工生成数据时，剔除了一些明显的误差数据。

2、关键词

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

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：92.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：28.36 | - |
| 西：86.95 | - | 东：86.95 |
| - | 南：28.36 | - |

5、时间范围2017-07-11 16:00:00+00:00--2019-07-10 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

马耀明. 珠穆朗玛大气与环境综合观测研究站气象观测数据（2017-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270315, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270315, 2020.[MA Yaoming. Meteorological observation data of Everest integrated atmospheric and environmental observation research station (2017-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270315, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270315, 2020]

文章的引用:

马耀明. (2007). 中国科学院珠穆朗玛峰大气与环境综合观测研究站: 一个新的研究喜马拉雅山区地气相互作用过程的综合基地. 高原气象, 26(6), 1141-1145.

Ma, Y.M., Kang, S.C., Zhu, L.P., Xu, B.Q., Tian, L.D., & Yao, T.D. (2008). Tibetan Observation and Research Platform- Atmosphere–land interaction over a heterogeneous landscape, Bulletin of the American Meteorological Society. 89, 1487–1492. doi:10.1175/2008BAMS2545.1.

Ma, Y.M., Zhong, L., Wang, B.B., Ma, W.Q., Chen, X.L., & Li, M. (2011). Determination of land surface heat fluxes over heterogeneous landscape of the Tibetan Plateau by using the MODIS and in-situ data. Atmospheric Chemistry and Physics, 11, 10461–10469. doi:10.5194/acp-11-10461-2011.

Ma, Y., Wang, Y., Wu, R., Hu, Z., Yang, K., & Li, M., et al. (2009). Recent advances on the study of atmosphere-land interaction observations on the tibetan plateau. Hydrology and Earth System Sciences, 13(7), 1103-1111.

Ma, Y.M., Ma, W.Q., Zhong, L., Hu, Z., Li, M., Zhu, Z., et al. (2017). Monitoring and Modeling the Tibetan Plateau’s climate system and its impact on East Asia, Scientific Reports, 7, 44574, doi:10.1038/srep44574.

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(XDA19000000)

8、数据资源提供者

姓名: 马耀明
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: ymma@itpcas.ac.cn