时空三极环境大数据平台

**雅鲁藏布江流域高时空分辨率降水数据（1981-2019）**

英文标题：High temporal and spatial resolution precipitation data of Upper Brahmaputra River Basin (1981-2019)

1、摘要

该数据集是“雅鲁藏布江流域高时空分辨率降水数据（1981-2016）”的第二版，在原有基础上增加了2017-2019年的数据。
该数据集描述了雅鲁藏布江流域的降水时空分布，融合了 CMA、GLDAS、ITP-Forcing、MERRA2、TRMM五套再分析降水产品和卫星降水产品， 并结合流域内9个国家气象站和166个水利部雨量筒的观测降水制作而成，时间范围为1981-2019年，时间分辨率为3 h，空间分辨率为5 km，单位是mm/h。该数据将为雅江流域的研究提供更好的数据支撑，可用于研究流域水文过程对气候变化的响应等领域。具体使用信息请看随数据一同上传的说明文档。

2、关键词

主题关键词：降水,降水强度,水文
学科关键词：大气,陆地表层
地点关键词：雅鲁藏布江
时间关键词：1981-2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：2735.45MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：32.0 | - |
| 西：81.0 | - | 东：98.0 |
| - | 南：27.0 | - |

5、时间范围1980-12-31 16:00:00+00:00--2019-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

汪远伟, 王磊, 李秀萍, 周璟. 雅鲁藏布江流域高时空分辨率降水数据（1981-2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.5281/zenodo.4674289, CSTR:, 2021.[LI Xiuping, WANG Yuanwei, WANG Lei, ZHOU Jing. High temporal and spatial resolution precipitation data of Upper Brahmaputra River Basin (1981-2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.5281/zenodo.4674289, CSTR:, 2021]

文章的引用:

Wang, Y., Wang, L., Li, X., Zhou, J., & Hu, Z. (2020). An integration of gauge, satellite, and reanalysis precipitation datasets for the largest river basin of the Tibetan Plateau. Earth System Science Data, 12(3), 1789–1803. https://doi.org/10.5194/essd-12-1789-2020

Wang, Y., Wang, L., Zhou, J., Yao, T., Yang, W., Zhong, X., Liu, R., Hu, Z., Luo, L., Ye, Q., Chen, N., & Ding, H. (2021). Vanishing Glaciers at Southeast Tibetan Plateau Have Not Offset the Declining Runoff at Yarlung Zangbo. Geophysical Research Letters, 48(21), e2021GL094651. https://doi.org/10.1029/2021GL094651

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 汪远伟
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: wangyuanwei@itpcas.ac.cn

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

姓名: 李秀萍
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: lixiuping@itpcas.ac.cn

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