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（1981-2016）**

英文标题：High temporal and spatial resolution precipitation data of Upper Brahmaputra River Basin (1981-2016)

1、摘要

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1981-2016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,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：1981-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：UTM

3.文件大小：27750.0MB

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1981-01-17 08:00:00+00:00--2017-01-17 07:59:59+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（1981-2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.5281/zenodo.3711155, CSTR:, 2020.[LI Xiuping, WANG Yuanwei, WANG Lei, ZHOU Jing. High temporal and spatial resolution precipitation data of Upper Brahmaputra River Basin (1981-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.5281/zenodo.3711155, CSTR:, 2020]

文章的引用:

Yuanwei Wang, Lei Wang\*, Xiuping Li, Jing Zhou, Zhidan Hu (2020), An integration of gauge, satellite and reanalysis precipitation datasets for the largest river basin of the Tibetan Plateau, Earth System Science Data, 12, 1789–1803, https://doi.org/10.5194/essd-12-1789-2020.

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)
地球大数据科学工程专项时空三极环境项目(XDA19000000)
国家自然科学基金项目(91747201)

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