时空三极环境大数据平台

**雅鲁藏布江流域逐日10km分辨率降水数据（1961-2016）**

英文标题：Daily precipitation data with 10km resolution in the upper Brahmaputra (Yarlung Zangbo River) Basin (1961-2016)

1、摘要

基于雅鲁藏布江流域内已有的262个雨量筒2014—2016年逐月降水数据，利用海拔地形校正和线性校正相结合的方法对China Meteorological Administration (CMA) 和 Global Land Data Assimilation Systems (GLDAS)降水数据进行校正，重建了雅鲁藏布江流域及7个子流域1961–2016年10km分辨率的逐日降水数据。利用该数据驱动VIC水文模型模拟了流域及各子流域径流及冰雪面积，并利用实测径流、MODIS及冰川编目数据进行验证。

2、关键词

主题关键词：降水,水文
学科关键词：陆地表层
地点关键词：Tibetan Plateau, upper Brahmaputra
时间关键词：1961-2016

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：257.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：31.2081 | - |
| 西：82.0408 | - | 东：97.0399 |
| - | 南：28.0416 | - |

5、时间范围1961-08-06 08:00:00+00:00--2017-08-05 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

苏凤阁, 孙赫. 雅鲁藏布江流域逐日10km分辨率降水数据（1961-2016）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270917, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270917, 2020.[SUN He, SU Fengge. Daily precipitation data with 10km resolution in the upper Brahmaputra (Yarlung Zangbo River) Basin (1961-2016). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270917, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270917, 2020]

文章的引用:

Sun, H., Su, F. (2020). Precipitation correction and reconstruction for streamflow simulation based on 262 rain gauges in the upper Brahmaputra of southern Tibetan Plateau. Journal of Hydrology. 590. DOI:10.1016/j.jhydrol.2020.125484

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
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: 苏凤阁
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: fgsu@itpcas.ac.cn

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