时空三极环境大数据平台

**第三极地区降水资料（1951-2010）**

英文标题：The precipitation dataset of the Third Pole region (1951-2010)

1、摘要

第三极地区降水资料库包含7个指标：降水量（Precipitation），订正后降水 （Corrected Precipitation），订正系数（Correction Factor），风速损失（Wind-induced loss），蒸发损失（Evaporation loss），湿润损失（Wetting loss），微降水（Trace precipitation）。涵盖了第三极地区台站观测降水数据，同时包含了订正后的降水数据、订正系数，以及由风速、蒸发、湿润等引起的降水损失、微量降水等。  
(1)中国境内观测降水数据来自于中国气象局-国家气象信息中心(http://data.cma.gov.cn/site/index.html)  
(2)国外观测降水数据来自NCDC国际气候数据中心-NOAA卫星信息服务中心(http://www7.ncdc.noaa.gov/CDO/country)，巴基斯坦气象局，尼泊尔气象局等。  
原始数据已经由气象业务部门经过严格的质量控制，并已经在相关学术期刊发表。因各个国家气象数据集的规范不同，订正前需要统一气象要素单位，即气温、风速、降水等单位各自统一为℃、m/s、mm。  
该数据集包含2个表格：  
第三极地区中国境内降水日资料；  
第三极地区境外降水日资料。  
表格1，2包含如下字段：台站编号，日期，观测降水，订正后降水，订正系数，风速损失，蒸发损失，湿润损失，微降水。

2、关键词

主题关键词：降水,温度,降水量,湿度/干燥度  
学科关键词：大气  
地点关键词：青藏高原, 第三极地区  
时间关键词：1951-2010

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：19.0MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：45.0 | - |
| 西：65.0 | - | 东：105.0 |
| - | 南：25.0 | - |

5、时间范围1951-01-08 08:00:00+00:00--2011-01-06 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张寅生. 第三极地区降水资料（1951-2010）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydrology.tpe.249443.db, CSTR:18406.11.Hydrology.tpe.249443.db, 2018.[ZHANG Yinsheng. The precipitation dataset of the Third Pole region (1951-2010). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydrology.tpe.249443.db, CSTR:18406.11.Hydrology.tpe.249443.db, 2018]

文章的引用:

Ma, Y.Z., Zhang, Y.S., Yang, D.Q., &Farhan, S.B. (2015). Precipitation bias variability versus various gauges under different climatic conditions over the Third Pole Environment (TPE) region. International Journal of Climatology, 35(7), 1201–1211.

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

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