时空三极环境大数据平台

**北极圈大河流域内的高精度降水产品数据集（1980-2018）**

英文标题：The daily gridded precipitation dataset for Arctic Basin (1980-2018)

1、摘要

北极圈大河流域内缺乏一套长时间序列的高分辨率降水格点数据，本数据提供了北极主要大河流域的逐日降水，数据集的范围为北纬45°至76.15°，使用的元数据包括：GSOD的1980-2015年气象站点数据，ERA-interim 1980-2018年降水数据，方法为：对站点数据进行风速修正，将其使用空间插值方法获得一套高分辨率的插值降水格点数据，使用改进后的分位数映射法(Quantile-Mapping)，以插值降水数据作为背景数据，对ERA-interim数据进行频率订正，最终得到订正后的ERA-interim降水格点数据。可为北极大河流域水文过程的研究提供一套新的降水资料。

2、关键词

主题关键词：水文  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：北极圈  
时间关键词：1980-2018, 1980-2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：North\_Pole\_Stereographic

3.文件大小：61501.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：76.15 | - |
| 西：-180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：45.0 | - |

5、时间范围1980-01-07 00:00:00+00:00--2019-01-06 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

雷华锦, 李弘毅. 北极圈大河流域内的高精度降水产品数据集（1980-2018）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270328, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270328, 2019.[LI Hongyi, LEI Huajin. The daily gridded precipitation dataset for Arctic Basin (1980-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270328, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270328, 2019]

文章的引用:

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: 雷华锦  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: leihuajin@lzb.ac.cn  
  
姓名: 李弘毅  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: lihongyi@lzb.ac.cn