时空三极环境大数据平台

**北极大河流域0.1°气象要素驱动场数据集（1961-2018）**

英文标题：Meteorological forcing dataset for Arctic River Basins (1961-2018)

1、摘要

北极大河流域地面气象要素驱动数据集，包括地表日最大、最小及平均气温、日降水量、日均风速共5个要素。数据为NETCDF格式，水平空间分辨率约为0.1度（0.083°），范围包括了Yenisy、Lena、Ob、Yukon及Mackenzie流域，该数据可为北极大河流域水文过程模拟提供驱动数据。利用进一步质量控制的全球历史气候网数据集(GHCN)、全球日气象数据集（GSOD）、美国历史气候网数据集（USHCN）、加拿大气候数据集（AHCCD）、前苏联/俄罗斯气候数据集（USSR/Russia）的气象站点日观测数据，以ClimateNA（北美）、Worldclim（欧亚）数据作为背景场，采用薄板样条函数插值方法生成。

2、关键词

主题关键词：温度,降水,降水,温度,地面空气温度,水文,水文模型,格点降水  
学科关键词：大气,陆地表层  
地点关键词：北极五大河流域  
时间关键词：1961-2018年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：531456.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：73.6 | - |
| 西：-180.0 | - | 东：142.0 |
| - | 南：44.4 | - |

5、时间范围1960-12-31 16:00:00+00:00--2018-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

赵求东, 吴玉伟. 北极大河流域0.1°气象要素驱动场数据集（1961-2018）. 时空三极环境大数据平台, 2021.[ZHAO Qiudong, WU Yuwei. Meteorological forcing dataset for Arctic River Basins (1961-2018). A Big Earth Data Platform for Three Poles, 2021]

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: 赵求东  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: zhaoqiudong@nieer.ac.cn  
  
姓名: 吴玉伟  
单位: 西北大学  
电子邮件: dailiyun@lzb.ac.cn