时空三极环境大数据平台

**北极大河流域水量平衡要素数据集（1971-2017 ）**

英文标题：Data set of water balance elements for Arctic River Basins (1971-2017)

1、摘要

本产品提供了项目组发展的陆面模式VIC-CAS数值模拟的1971-2017年北极两条大河（北美大陆：Mackenzie，欧亚大陆：Lena）的水循环关键变量数据集，包括：降水量、蒸散发、地表径流、地下径流、冰川径流、雪水当量和三层土壤湿度等7个变量。该数据集空间分辨率为0.1degree，时间分辨率为月。该数据集可用于长期气候变化下北极大河流域水量平衡变化分析，也可用于遥感数据产品及其他模型模拟结果的对比和验证。

2、关键词

主题关键词：降水,地表水,积雪,冰川消融,地下水,水文,降水,冰川（含冰盖）,土壤水分,雪水当量,径流  
学科关键词：大气,陆地表层,冰冻圈  
地点关键词：北极  
时间关键词：2017, 1971

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：3563.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：72.6 | - |
| 西：-140.1 | - | 东：141.6 |
| - | 南：44.9 | - |

5、时间范围1970-12-31 16:00:00+00:00--2017-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

赵求东, 王宁练, 吴玉伟. 北极大河流域水量平衡要素数据集（1971-2017 ）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272730, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272730, 2022.[ZHAO Qiudong, WU Yuwei, WANG Ninglian. Data set of water balance elements for Arctic River Basins (1971-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272730, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272730, 2022]

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: 王宁练  
单位: 西北大学  
电子邮件: nlwang@nwu.edu.cn  
  
姓名: 吴玉伟  
单位: 西北大学  
电子邮件: 20175204@nwu.edu.cn