时空三极环境大数据平台

**北极主要大河流域10km未来水循环关键要素预估数据集（2018-2065）**

英文标题：2018-2065 estimation data set of key elements of future water cycle in Arctic main river regions with 10 km resolution

1、摘要

本产品提供了基于陆面模式VIC预估的未来2018-2065年的北极主要大河流域的月径流、蒸散发以及土壤水。空间精度为10km。北极主要大河流域包括Lena、Yenisey、Ob、Kolyma、Yukon和Mackenzie流域。根据IPCC第五次评估报告中CMIP5中IPSL-CM5A-LR模式提供的RCP2.6（低排放强度）和RCP8.5（高排放强度）情景结果，通过统计降尺度获取的适用于北极地区0.1°的未来气候情景驱动数据。应用在全球尺度校准后的陆面水文模型VIC，基于0.1°的未来气候情景驱动数据，预估获得未来气候变化下本世纪中叶北极大河流域径流、土壤水及蒸散发的月尺度时间序列。

2、关键词

主题关键词：其他,Evaporation,径流,地表参数,流域水系,水文,土壤水分,干流和支流  
学科关键词：陆地表层,冰冻圈  
地点关键词：北极大河  
时间关键词：月尺度, 2018-2065

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：17101.0MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：76.5 | - |
| 西：180.0 | - | 东：180.0 |
| - | 南：43.0 | - |

5、时间范围None--None

6、引用方式

数据的引用:

唐寅, 汤秋鸿, 王宁练, 吴玉伟. 北极主要大河流域10km未来水循环关键要素预估数据集（2018-2065）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272765, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272765, 2022.[WU Yuwei, WANG Ninglian, TANG Qiuhong , TANG Yin . 2018-2065 estimation data set of key elements of future water cycle in Arctic main river regions with 10 km resolution. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Terre.tpdc.272765, CSTR:18406.11.Terre.tpdc.272765, 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: 唐寅  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: tangyin@igsnrr.ac.cn  
  
姓名: 汤秋鸿  
单位: 中国科学院地理科学与资源研究所  
电子邮件: tangqh@igsnrr.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: dailiyun@lzb.ac.cn