时空三极环境大数据平台

**长江源和黄河源水资源时空分布数据集（1998-2017）**

英文标题：The dataset of spatio-temporal water resources distribution in the source regions of Yangtze River and Yellow River (1998-2017)

1、摘要

本数据是通过建立长江黄河源WEB-DHM分布式水文模型，以气温、降水、气压等作为输入数据，以GAME-TIBET数据作为验证数据，模拟输出的5km逐月水文数据集，包括格网径流与蒸发（若蒸发小于0,则表示凝华；若径流小于0，则表示当月降水小于蒸发）。数据是基于WEB-DHM分布式水文模型，以气温、降水、气温等（源自itp-forcing和CMA）为输入数据，以GLASS、MODIA、AVHRR为植被数据，SOILGRID及FAO为土壤参数建立起的模型，并通过对径流、土壤温湿度的率定与验证获得的1998-2017年长江黄河源5公里逐月格网径流与蒸发。若asc无法在arcmap中正常打开，请将asc文件前5行顶格。

2、关键词

主题关键词：季风,温度,径流,降水,积雪,降雨强度,冰川,水文特征值,气象灾害,表面压力,冻融,积雪,水文,冰川（含冰盖）,冻土,气压  
学科关键词：大气,陆地表层,冰冻圈  
地点关键词：黄河源, 长江源  
时间关键词：1998-2017

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：UTM

3.文件大小：19.1MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.0 | - |
| 西：90.0 | - | 东：104.0 |
| - | 南：30.0 | - |

5、时间范围1997-12-31 16:00:00+00:00--2017-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王磊. 长江源和黄河源水资源时空分布数据集（1998-2017）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270957, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270957, 2019.[WANG Lei. The dataset of spatio-temporal water resources distribution in the source regions of Yangtze River and Yellow River (1998-2017). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270957, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270957, 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(项目编号:XDA19000000)“青藏高原水资源时空动态”子课题(子课题编号：XDA19070301)

8、数据资源提供者

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