时空三极环境大数据平台

**青藏高原五大河源区冰川径流数据集（1971-2015）**

英文标题：Glacial Runoff Dataset of Five Upstreams in the Tibetan Plateau in 1971-2015

1、摘要

青藏高原五大河源区冰川径流数据集覆盖时间从1971年到2015年, 时间分辨率为逐年，覆盖范围为青藏高原五条大江大河源区(黄河源，长江源，澜沧江源，怒江源，雅鲁藏布江源)。
数据以多源遥感和实测数据为基础，使用青藏高原五大河源区及其周边气象站点日尺度气象数据、UMD-1KM的全球植被产品、IGBP-DIS土壤数据库、第一、二次冰川编目数据等驱动模型，耦合了冰川模块的分布式水文模型VIC-CAS模拟形成了冰川径流数据。并使用站点实测数据对模拟结果进行了验证, 增强质量控制。
数据指标包含：冰川径流率（Rate of glacier runoff: %），总径流（Total Runoff，mm/a），雪径流率（Rate of snow runoff: %），降雨径流率 （降雨径流率:%）。

2、关键词

主题关键词：冰川流速,冰川（含冰盖）
学科关键词：冰冻圈
地点关键词：青藏高原
时间关键词：1971-2015, 年

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84

3.文件大小：0.03MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：27.0 | - |
| 西：80.0 | - | 东：104.0 |
| - | 南：37.0 | - |

5、时间范围1971-01-25 08:00:00+00:00--2016-01-24 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王世金. 青藏高原五大河源区冰川径流数据集（1971-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270949, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270949, 2020.[WANG Shijin. Glacial Runoff Dataset of Five Upstreams in the Tibetan Plateau in 1971-2015. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Glacio.tpdc.270949, CSTR:18406.11.Glacio.tpdc.270949, 2020]

文章的引用:

Zhao, Q.D., Ding, Y.J., Wang, J., Gao, H., Zhang, S., Zhao, C., Xu, J., Han, H., & Shangguan, D. (2019). Projecting climate change impacts on hydrological processes on the Tibetan Plateau with model calibration against the glacier inventory data and observed stream flow. Journal of Hydrology, 573, 60-81.

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

8、数据资源提供者

姓名: 王世金
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: wangshijin@lzb.ac.cn