时空三极环境大数据平台

**中国高寒地区地表过程与环境观测网络水文数据集（2019）**

英文标题：Hydrological data set of surface process and environment observation network in alpine region of China (2019)

1、摘要

在高寒网各野外站和泛第三极地区境外台站的长期观测数据基础上，建立泛第三极地区气象、水文及生态要素系列数据集；通过重点区域的强化观测与样地和样点验证，完成气象要素、湖泊水量与水质、地上植被生物量、冰川冻土变化等数据产品的反演；基于物联网技术，研制建立多站联网的气象、水文、生态数据管理平台，实现联网数据实时获取与远程控制及共享。  
2019年中国高寒地区地表过程与环境观测网络水文数据集，主要收集：藏东南站、珠峰站、玉龙雪山站、纳木错站、阿里站、天山站等六个站 点实测水文（径流、水位、水温等）数据。  
藏东南站：流量数据，包含2019年4次利用M9测流数，有平均流速、流量和最大水深等数据；相对水位数据采用hobo压力式水位仪测量，包含2019年全年日均相对水位和水温数据。  
纳木错站：流量数据，包括2019年4次利用国产LS-1206B手持流速仪测量数据，包含河宽和流量数据，水位数据采用hobo压力式水位仪测量，包含2019年原始1小时的水压、水温和电量，通过水压可以计算相对水位；  
珠峰站：绒布河流量，包括2019年6-9月13次利用国产LS-1206B手持流速仪测量数据，包含河宽和流量数据；  
阿里站：流量数据：包括2019年利用河锚M9不定期测量的22次数据，相对水位数据采用hobo压力式水位仪测量，包含2019年全年每小时水位和水温数据；  
天山站：水位数据:包括3个点2019年的日平均水位  
玉龙雪山站： 包括木家桥2019年1-10月流量数据

2、关键词

主题关键词：地表水  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：青藏高原, 高寒网  
时间关键词：逐日, 2019

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.8MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：43.0 | - |
| 西：75.0 | - | 东：103.0 |
| - | 南：27.0 | - |

5、时间范围2019-01-08 08:00:00+00:00--2020-01-07 19:59:59+00:00

6、引用方式

数据的引用:

朱立平, 彭萍. 中国高寒地区地表过程与环境观测网络水文数据集（2019）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270741, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270741, 2020.[ZHU Liping. Hydrological data set of surface process and environment observation network in alpine region of China (2019). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Hydro.tpdc.270741, CSTR:18406.11.Hydro.tpdc.270741, 2020]

文章的引用:

彭萍, 朱立平. (2017). 基于野外站网络的青藏高原地表过程观测研究, 科技导报, 35(6), 97-102

7、资助项目信息

泛第三极环境变化与绿色丝绸之路建设专项

8、数据资源提供者

姓名: 朱立平  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: lpzhu@itpcas.ac.cn  
  
姓名: 彭萍  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: pengping@itpcas.ac.cn