时空三极环境大数据平台

**中国高寒区地表环境与观测网络气象数据（2020）**

英文标题：Meteorological data of surface environment and observation network in high and cold regions of China (2020)

1、摘要

1）数据内容（包含的要素及意义）：高寒网19个站（藏东南站、纳木错站、珠峰站、慕士塔格站、阿里站、格尔木站、天山站、祁连山站、若尔盖站（共2个点，西北院和成都生物所）、玉龙雪山站、那曲站（含3个站点，青藏所、西北院和地理所）、海北站、三江源站、申扎站、拉萨站、青海湖站）2020年青藏高原气象观测数据集（气温、降水、风向风速、相对湿度、气压、辐射和通量等数据）

2）数据来源及加工方法：高寒网19个站实地观测Excel格式

3）数据质量描述：站点日分辨率

4）数据应用成果及前景：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。另外，该数据集是对中国高寒区地表环境与观测网络气象数据（2019）的更新。

2、关键词

主题关键词：最高/最低温度,降水,温度,风,风速
学科关键词：大气
地点关键词：青藏高原
时间关键词：2020

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：1.25MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：44.0 | - |
| 西：101.0 | - | 东：74.0 |
| - | 南：26.0 | - |

5、时间范围2019-12-31 16:00:00+00:00--2020-12-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

朱立平. 中国高寒区地表环境与观测网络气象数据（2020）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271875, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271875, 2021.[ZHU Liping. Meteorological data of surface environment and observation network in high and cold regions of China (2020). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Atmos.tpdc.271875, CSTR:18406.11.Atmos.tpdc.271875, 2021]

文章的引用:

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(XDA20000000)

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