时空三极环境大数据平台

**青藏高原北麓河气象站气象数据监测数据集（2014.1-2018.10）**

英文标题：The meteorological data monitoring dataset of Qinghai-Tibet Plateau Beiluhe meteorological station (2014.1-2018.10)

1、摘要

北麓河站气象数据集主要包括2m的大气温度、风速、风向、湿度、大气压力、太阳辐射以及日降雨量等7个气象要素，该数据集的监测站点位于92°E，35°N，海拔4600米，监测场地地势平坦，植被类型为高寒草甸，测量传感器均为Campell公司制造，其中大气温湿度测量传感器型号为HMP45C，风速风向传感器型号为05103，大气压力测量传感器型号为PTB-210，太阳辐射传感器型号为NR01，雨量筒传感器型号为T-200B，该数据集的时间间隔为1天，是通过30分钟数据的计算得到，监测期间数据稳定、连续性较好，通过气象数据分析，对认知北麓河局地气候的变化情况有重要帮助，同时也是对冻土环境及工程研究中不可或缺的重要指标。

2、关键词

主题关键词：降水,日照,降水量,气压
学科关键词：大气
地点关键词：青藏高原
时间关键词：2014-2018

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：

3.文件大小：0.16MB

4.数据格式：None

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：35.0 | - |
| 西：92.0 | - | 东：92.0 |
| - | 南：35.0 | - |

5、时间范围2018-11-09 16:00:00+00:00--2018-11-09 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

陈继. 青藏高原北麓河气象站气象数据监测数据集（2014.1-2018.10）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270460, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270460, 2019.[CHEN Ji. The meteorological data monitoring dataset of Qinghai-Tibet Plateau Beiluhe meteorological station (2014.1-2018.10). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Meteoro.tpdc.270460, CSTR:18406.11.Meteoro.tpdc.270460, 2019]

文章的引用:

Chen, J., Zhao, J.Y., Li, K., &Sheng, Y. (2016). Discussion on applying an analytical method to optimize the anti-freeze design parameters for underground water pipelines in seasonally frozen areas. Sciences in Cold and Arid Regions, 8(6), 467–476.

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: 陈继
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院
电子邮件: chenji@lzb.ac.cn