时空三极环境大数据平台

**黑河山区葫芦沟流域10m气象梯度数据集（2011）**

英文标题：Dataset of temperature obtained from 10m meteorological tower with 4 levels in Hulugou sub-basin of the Heihe River Basin (2011)

1、摘要

1.数据概述：  
此数据集是祁连站2011年10月1日—2011年12月31日日尺度气象梯度数据(2011年9月底安装)。VG1000梯度观测系统观测始于2011年10月1日，每30mins记录一次数据，最终生成日尺度数据。通过对风速风向、空气温湿度和辐射等常规气象要素进行长期监测，结合高精度、高扫描频率的数据采集器进行数据存储和处理分析。  
2.数据内容：  
主要观测要素包括四层气温、湿度和二维超声风，雨雪量计，八层地温、土壤含水量等。  
3.时空范围：  
地理坐标：经度：经度：99°52′E；纬度：38°15′N；海拔：3232.3m

2、关键词

主题关键词：土壤,温度,土壤含水量,风,湿度/干燥度,近地面气温,风速  
学科关键词：大气,陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 葫芦沟流域  
时间关键词：2011, 2011年10月1日—2011年12月31日

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：None

3.文件大小：0.054MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.25 | - |
| 西：99.87 | - | 东：99.87 |
| - | 南：38.25 | - |

5、时间范围2011-10-13 21:22:00+00:00--2012-01-12 21:22:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

韩春坛, 陈仁升. 黑河山区葫芦沟流域10m气象梯度数据集（2011）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.074.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.074.2013.db, 2015.[HAN Chuntan, CHEN Rensheng. Dataset of temperature obtained from 10m meteorological tower with 4 levels in Hulugou sub-basin of the Heihe River Basin (2011). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.074.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.074.2013.db, 2015]

文章的引用:

Chen, R.S., Song, Y.X., Kang, E.S., Han, C.T., Liu, J.F., Yang, Y., Qing, W.W., &Liu, Z.W. (2014). A Cryosphere-Hydrology Observation System in a Small Alpine Watershed in the Qilian Mountains of China and Its Meteorological Gradient. Arctic, Antarctic, and Alpine Research, 46(2), 505-523.  
  
Han, C.T., Chen, R.S., Liu, Z.W., Yang, Y., Liu, J.F., Song, Y.X., Wang, L., Liu, G.H., Guo, S.H.,, & Wang, X.Q. (2018). Cryospheric Hydrometeorology Observation in the Hulu Catchment (CHOICE), Qilian Mountains, China. Vadose Zone Journal, 17(1), 1-18.

7、资助项目信息

黑河寒区水文过程小流域综合观测与模拟 (91025011)

8、数据资源提供者

姓名: 韩春坛  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: hancht@lzb.ac.cn  
  
姓名: 陈仁升  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: crs2008@lzb.ac.cn