时空三极环境大数据平台

**葫芦沟流域冻土冻结深度数据集（2012）**

英文标题：Frozen depth of frozen ground in Hulugou, a sub-basin of Heihe River Basin (2012)

1、摘要

1.数据概述：  
此数据集是祁连站2012年1月1日—2012年12月31日人工观测冻土冻结深度数据集，每日08时观测。  
2.数据内容：  
数据内容为冻土器冻结深度数据集。冻土观测是利用灌注在橡皮内管中水的冻结深度 (长度 )作为记录的，根据埋入土中的冻土器内水结冰的部位和长度，来测定冻结层次及其上限和下限深度。以厘米（cm）为单位，取整数，小数四舍五入。每天0 8时观测 1次。  
3.时空范围：  
地理坐标：经度：99°53′E；纬度：38°16′N；海拔：2981.0m

2、关键词

主题关键词：冻土分布,冻结深度,冻土  
学科关键词：冰冻圈  
地点关键词：黑河流域, 黑河上游站（祁连站）, 葫芦沟流域  
时间关键词：2012

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.02MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.3 | - |
| 西：99.9 | - | 东：99.9 |
| - | 南：38.3 | - |

5、时间范围2012-01-10 20:00:00+00:00--2013-01-09 21:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

陈仁升. 葫芦沟流域冻土冻结深度数据集（2012）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.062.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.062.2014.db, 2014.[CHEN Rensheng. Frozen depth of frozen ground in Hulugou, a sub-basin of Heihe River Basin (2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.062.2014.db, CSTR:18406.11.heihe.062.2014.db, 2014]

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

黑河高寒灌丛生态水文效应研究  
黑河寒区水文过程小流域综合观测与模拟 

8、数据资源提供者

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