时空三极环境大数据平台

**黑河上游葫芦沟流域人工蒸发皿和降水数据集（2011）**

英文标题：Evaporation and precipitation dataset in Hulugou outlet in Upstream of Heihe River (2011)

1、摘要

葫芦沟人工蒸发皿和降水日尺度数据集  
1.数据概述：  
此数据集是祁连站2011年1月1日—2011年12月31日日尺度人工蒸发皿和降水数据。人工蒸发皿为20cm口径标准人工蒸发皿，降水量为20cm口径标准雨量器。  
2.数据内容：  
（1）蒸发量的测定为每日20:00时用20专用量杯量测；一般是前一日20时以专用量杯量清水20毫米（原量）倒入器内，24小时后即当日20时，再量器内的水量（余量），其减小的量为蒸发量。即：蒸发量=原量—余量。若前一日20时到当日20时之间有降水，则计算式为：蒸发量=原量+降水量—余量。  
（2）降水量一般采用2段制进行观测，即每日8时及20时各观测一次，雨季增加观测段次，雨量大时还需加测。日雨量是以每天上午8时作为分界，将本日8时至次日8时的降水量作为本日的降水量。若为降雨，用20专用量杯量测，当降雪时，仅用外筒作为承雪器具，然后用电子天平（沈阳龙腾ES30K-12型号电子天平，最小感量为0.2g）称重测量。  
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：降水,蒸散发,水文  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 黑河上游站（祁连站）, 葫芦沟流域, 人工气象  
时间关键词：2011

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2011-07-12 00:00:00+00:00--2012-07-09 20:17:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

陈仁升, 宋耀选, 刘俊峰, 阳勇, 卿文武, 刘章文, 韩春坛. 黑河上游葫芦沟流域人工蒸发皿和降水数据集（2011）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/heihe.110.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.110.2013.db, 2015.[SONG Yaoxuan, LIU Junfeng, LIU Zhangwen, HAN Chuntan, YANG Yong, CHEN Rensheng, QING Wenwu. Evaporation and precipitation dataset in Hulugou outlet in Upstream of Heihe River (2011). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/heihe.110.2013.db, CSTR:18406.11.heihe.110.2013.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

黑河高寒灌丛生态水文效应研究(91125013)  
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: 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  
  
姓名: 宋耀选  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: yxsdesert@sina.com  
  
姓名: 刘俊峰  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件:   
  
姓名: 阳勇  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件:   
  
姓名: 卿文武  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件:   
  
姓名: 刘章文  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: zwliu@lzb.ac.cn  
  
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: crs2008@lzb.ac.cn