



## 寒区旱区科学数据中心

# 黑河生态水文遥感试验：水文气象观测网数据集（7号点-平川桥 径流观测数据-2015）

UUID: 26464b8f-37fa-4093-9feb-c3859a1324e3



## 黑河生态水文遥感试验：水文气象观测网数据集（7号点-平川桥径流观测数据-2015）

HiWATER: Dataset of Hydrometeorological observation network (No.7 runoff observation system of Pingchuan bridge on the Heihe River, 2015)

### 摘要

该数据集包含了2015年1月1日至2016年3月11日的黑河中游径流加密观测中7号点的河流水位和流速观测数据。2014年底传感器出现异常，维修后3月25日调试正常。观测点位于甘肃省张掖市临泽县平川乡黑河桥，河床为砂砾石，断面不稳定。观测点的经纬度是N39.331667°，E 100.099722°，海拔1375米，河道宽度130米。2015年水位观测采用SR50超声波测距仪，采集频率30分钟。数据说明包括：

水位观测，观测频率30分钟，单位（cm）；缺值数据统一采用字符串-6999表示。

水文气象网或站点信息请参考Li et al. (2013)，观测数据处理请参考He et al.(2016)。

### 关键词

主题：径流量，河川径流观测，水文气象观测网，ADCP，

位置：黑河流域，7号点平川桥，中游人工绿洲试验区，

时间：2015，2015-01-01至2016-03-11，

学科：水文科学，地理科学，

地层：

### 数据分类

分类：地学信息

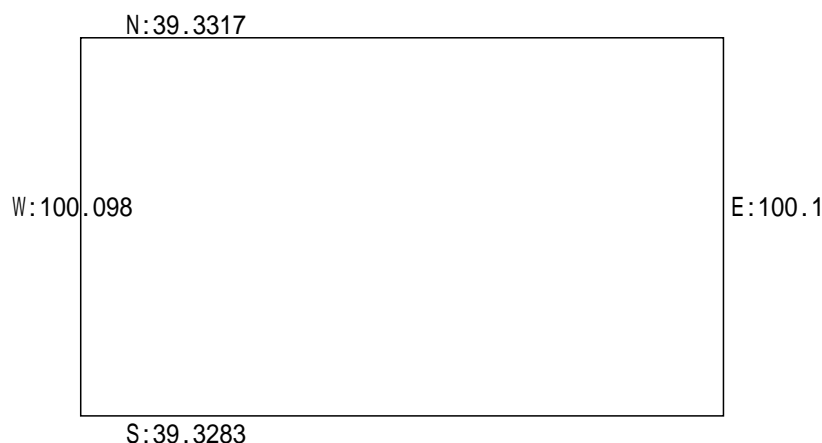
### 数据细节

投影：+proj=longlat +datum=WGS84 +no\_defs

数据大小(MB)：1.22

数据格式：数字表格

### 缩略图和空间范围



### 时间范围

开始时间：2015-01-01

结束时间：2016-03-11

### 本数据引用方式

1. Li X, Cheng GD, Liu SM, Xiao Q, Ma MG, Jin R, Che T, Liu QH, Wang WZ, Qi Y, Wen JG, Li HY, Zhu GF, Guo JW, Ran YH, Wang SG, Zhu ZL, Zhou J, Hu XL, Xu ZW. Heihe Watershed Allied Telemetry Experimental Research (HiWATER): Scientific objectives and experimental design. Bulletin of the American Meteorological Society, 2013, 94(8): 1145-1160, 10.1175/BAMS-D-12-00154.1.

2. He XB, et al. Comparison of a tipping-bucket and electronic weighting precipitation gauge for rainfall. Journal of Hydrology, 2016, under review.

3. Li X, Liu SM, Xiao Q, Ma MG, Jin R, Che T, Wang WZ, Hu XL, Xu ZW, Wen JG, Wang LX. A multiscale dataset for understanding complex eco-hydrological processes in a heterogeneous oasis system. *Scientific Data*, 2017, 4: 170083. doi:10.1038/sdata.2017.83.

#### 建议参考文献

1. Liu Junfeng, Rensheng Chen, YaoXuanSong. Observations of precipitation type using a timelapse camera in a mountainous region and calculation of the rain/snow proportion based on the critical air temperature, *Environmental Earth Sciences*, 2015, 73, 1545-1554
2. He XB, Ye BS, Ding YJ. Bias correction for precipitation measurement in Tanggula Mountain Tibetan Plateau[J]. *Advances In Water Science*, 2009, 20(3): 403-408. [何晓波, 叶柏生, 丁永健. 青藏高原唐古拉山区降水观测误差修正分析[J]. *水科学进展*, 2009, 20(3): 403-408.]

#### 数据DOI

10.3972/hiwater.335.2016.db

#### 项目支持信息

国家自然科学基金重点项目：黑河流域生态-水文过程综合遥感观测试验：水文气象要素与多尺度蒸散发观测（项目编号：91125002）

#### 使用声明

1. 本数据由“黑河生态水文遥感试验（HiWATER）”产生，用户在使用数据时请在正文中明确声明数据的来源，并在参考文献部分引用本元数据提供的引用方式。

#### 相关链接

1. <ftp://ftp2.westgis.ac.cn>
2. <http://westdc.westgis.ac.cn>

#### 相关联系人

##### 1. 元数据作者

何晓波 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967158 邮件：hxb@lzb.ac.cn

##### 2. 元数据作者

刘绍民 单位：北京师范大学

地址：中国 北京 北京市新街口外大街19号

邮编：100875 电话： 邮件：smliu@bnu.edu.cn

##### 3. 数据服务联系人

黑河计划数据管理中心 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967287 邮件：westdc@lzb.ac.cn

##### 4. 联系人

刘绍民 单位：北京师范大学

地址：中国 北京 北京市新街口外大街19号

邮编：100875 电话： 邮件：smliu@bnu.edu.cn

##### 5. 数据调查与处理者

何晓波 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967158 邮件：hxb@lzb.ac.cn

##### 6. 数据调查与处理者

张建 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号  
邮编：730000 电话： 邮件：

7. 数据调查与处理者

宁天祥 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号  
邮编：730000 电话： 邮件：

8. 数据调查与处理者

黄晓明 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号  
邮编：730000 电话： 邮件：

9. 数据调查与处理者

姜衡 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号  
邮编：730000 电话： 邮件：

10. 数据调查与处理者

刘绍民 单位：北京师范大学  
地址：中国 北京 北京市新街口外大街19号  
邮编：100875 电话： 邮件：smliu@bnu.edu.cn

11. 数据调查与处理者

李新 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
地址：中国 兰州 东岗西路320号  
邮编：730000 电话：0931-4967249 邮件：lixin@lzb.ac.cn

12. 资源提供者

刘绍民 单位：北京师范大学  
地址：中国 北京 北京市新街口外大街19号  
邮编：100875 电话： 邮件：smliu@bnu.edu.cn