时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：水文气象观测网数据集（1号点-213桥径流观测数据-2013）**

英文标题：HiWATER: Dataset of hydrometeorological observation network (No.1 runoff observation system of 213 bridge on the Heihe River, 2013)

1、摘要

该数据集包含了2012年6月13日至2013年9月6日的黑河水文气象观测网中游径流加密观测中1号点的河流水位观测数据。观测点位于甘肃省张掖市213省道黑河桥，分为两个河道，河床为砂砾石，断面不稳定。观测点的经纬度是N38°54'43.55"，E100°20'41.05"，海拔1546米，河道宽度330米。213桥分为两个断面，东面的为1号，西面的为2号。由于河道断面人为影响频繁无法获取稳定的水位流量曲线于2013年9月6日停止观测。水位观测采用SR50超声测距仪，采集频率30分钟。数据说明包括以下部分：  
水位的观测频率30分钟，单位cm；数据涵盖时间段2012年6月13日-2013年9月6日；流量观测，单位（m3 s-1）；按照不同水位监测流量，获取水位流量曲线，依托水位过程观测获得径流量变化过程。1号点-213桥断面受到频繁人为扰动，水文断面面积不稳定导致水位流量曲线紊乱，流量数据有待进一步观测。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)。

2、关键词

主题关键词：地表水,水文断面,流量,径流  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 中游人工绿洲试验区, 1号点213桥  
时间关键词：2013, 2012-06-13至2013-09-06

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：5.78MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.913611 | - |
| 西：100.344722 | - | 东：100.347778 |
| - | 南：38.911667 | - |

5、时间范围2012-06-22 16:19:00+00:00--2013-09-15 20:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

何晓波, 刘绍民, 李新, 徐自为. 黑河生态水文遥感试验：水文气象观测网数据集（1号点-213桥径流观测数据-2013）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.210.2014.db, CSTR:18406.11.hiwater.210.2014.db, 2016.[LI Xin, LIU Shaomin, XU Ziwei, HE Xiaobo. HiWATER: Dataset of hydrometeorological observation network (No.1 runoff observation system of 213 bridge on the Heihe River, 2013). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.210.2014.db, CSTR:18406.11.hiwater.210.2014.db, 2016]

文章的引用:

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.  
  
Liu, S.M., Li, X., Xu, Z.W., Che, T., Xiao, Q., Ma, M.G., Liu, Q.H., Jin, R., Guo, J.W., Wang, L.X., Wang, W.Z., Qi, Y., Li, H.Y., Xu, T.R., Ran, Y.H., Hu, X.L., Shi, S.J., Zhu, Z.L., Tan, J.L., Zhang, Y., & Ren, Z.G. (2018). The Heihe Integrated Observatory Network: A Basin-Scale Land Surface Processes Observatory in China. Vadose Zone Journal, 17(1), 180072. doi:10.2136/vzj2018.04.0072.

7、资助项目信息

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(91125002)

8、数据资源提供者

姓名: 何晓波  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: hxb@lzb.ac.cn  
  
姓名: 刘绍民  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: smliu@bnu.edu.cn  
  
姓名: 李新  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: xinli@itpcas.ac.cn  
  
姓名: 徐自为  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: xuzw@bnu.edu.cn