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（2号点-312桥径流观测数据-2014）**

英文标题：HiWATER: Dataset of hydrometeorological observation network (No.2 runoff observation system of 312 bridge on the Heihe River, 2014)

1、摘要

该数据集包含了2014年1月1日至2014年12月31日的黑河中游径流加密观测中2号点的河流水位和流速观测数据。观测点位于甘肃省张掖市312国道黑河桥，河床为砂砾石，断面不稳定。观测点的经纬度是N38°59′51.71″，E100°24′38.76″，海拔1485米，河道宽度，70米、20米。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：  
水位观测，观测频率30分钟，单位（cm）；数据涵盖时间段2014年1月1日至2014年12月31日；流量观测，单位（m3 ）；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。2号点-312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，测量期间未能获取稳定的流量水位曲线。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, 2号点312桥  
时间关键词：2014, 2014-01-01至2014-12-31

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：1.0MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.996667 | - |
| 西：100.42444 | - | 东：100.427222 |
| - | 南：38.996387 | - |

5、时间范围2014-01-13 00:00:00+00:00--2015-01-12 00:00:00+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（2号点-312桥径流观测数据-2014）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.227.2015.db, CSTR:18406.11.hiwater.227.2015.db, 2016.[LI Xin, LIU Shaomin, XU Ziwei, HE Xiaobo. HiWATER: Dataset of hydrometeorological observation network (No.2 runoff observation system of 312 bridge on the Heihe River, 2014). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.227.2015.db, CSTR:18406.11.hiwater.227.2015.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