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, G.D., Liu, S.M., Xiao, Q., Ma, M.G., Jin, R., Che, T., Liu, Q.H., Wang, W.Z., Qi, Y., Wen, J.G., Li, H.Y., Zhu, G.F., Guo, J.W., Ran, Y.H., Wang, S.G., Zhu, Z.L., Zhou, J., Hu, X.L., & Xu, Z.W. (2013). Heihe watershed allied telemetry experimental research (hiwater): scientific objectives and experimental design. Bulletin of the American Meteorological Society, 94(8), 1145-1160. doi: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

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