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-2015）**

英文标题：HiWATER: Dataset of hydrometeorological observation network (No.2 runoff observation system of 312 bridge on the Heihe River, 2015)

1、摘要

该数据集包含了2015年1月1日至2015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N38.996667°，E100.427222°，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。数据包括以下部分：
水位观测，观测频率30分钟，单位（cm）；
2015年2号点-312桥断面受到频繁人为扰动，断面上下游1km里范围内堤坝修建，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。
水位观测以2015年1月1日0：00时人工观测水位为标准，后期河道下切水文断面变化。导致测量基准水位发生改变出现负值；
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：2015, 2015-01-01至2015-12-31

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.98MB

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2015-01-08 16:00:00+00:00--2016-01-07 16:00:00+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-2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.336.2016.db, CSTR:18406.11.hiwater.336.2016.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, 2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.336.2016.db, CSTR:18406.11.hiwater.336.2016.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

陆表遥感产品真实性检验中的关键理论与方法研究

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