时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：非均匀下垫面地表蒸散发的多尺度观测试验-径流观测数据集（3号点-铁路桥）**

英文标题：HiWATER: Dataset of intensive runoff observations of No.3 in the midstream of the Heihe River Basin of the MUlti-Scale Observation EXperiment on Evapotranspiration over heterogeneous land surfaces 2012 (MUSOEXE-12)

1、摘要

该数据集包含了2012年6月13日至11月24日的黑河中游径流加密观测中3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兰新铁路黑河桥，河道宽度50米。河床为砂砾石，断面稳定。观测点的经纬度是N39°2'33.08"，E100°25'49.42"，1443米。水位观测采用SR50超声测距仪，采集频率30分钟；剖面流量观测采用StreamPro 微型ADCP。数据说明包括以下部分：  
水位观测：采用SR50超声测距仪，数据涵盖时间段6月14日至11月24日，观测频率30分钟，单位（cm）；   
流量观测：通过最新技术手段ADCP监测流量，获取精确的水位流量曲线，依托水位过程观测获得径流量变化过程.。单位（m3 s-1）；  
缺值数据统一采用字符串-6999表示。  
多尺度观测试验或站点信息请参考Liu et al. (2016)，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, 3号点铁路桥  
时间关键词：2012, 2012-06-14至2012-11-24

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.21MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.041944 | - |
| 西：100.432778 | - | 东：100.433056 |
| - | 南：39.04222 | - |

5、时间范围2012-06-24 08:31:00+00:00--2012-12-04 08:31:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

姜衡, 刘绍民. 黑河生态水文遥感试验：非均匀下垫面地表蒸散发的多尺度观测试验-径流观测数据集（3号点-铁路桥）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.111.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.111.2013.db, 2016.[LIU Shaomin, JIANG Heng. HiWATER: Dataset of intensive runoff observations of No.3 in the midstream of the Heihe River Basin of the MUlti-Scale Observation EXperiment on Evapotranspiration over heterogeneous land surfaces 2012 (MUSOEXE-12). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.111.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.111.2013.db, 2016]

文章的引用:

He XB, et al. Comparison of a tipping-buchet and electronic weighting precipitation gauge for rainfall. Manuscript in preparation.  
  
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.

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: 姜衡  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件:   
  
姓名: 刘绍民  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: smliu@bnu.edu.cn