时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河流域上游生态水文无线传感器网络WATERNET观测数据集（2015）**

英文标题：HiWATER: WATERNET observation dataset in the upper of Heihe River Basin (2015)

1、摘要

本数据集包括黑河上游八宝河流域25个WATERNET传感器网络节点自2015年1月至2015年12月的观测数据。4cm和20cm土壤水分/温度是每个节点的基本观测；部分节点还包括10cm土壤水分/温度、地表红外辐射温度观测、雪深和降水观测等观测。观测频率为5分钟。该数据集可为流域水文模拟、数据同化及遥感验证提供地面数据集。  
详细内容请参见“2015年黑河上游八宝河WATERNET数据文档20160501.docx”

2、关键词

主题关键词：土壤,地表辐射温度,降水,积雪深度,积雪,地表过程,降水量,土壤温度,土壤湿度/水分含量  
学科关键词：大气,陆地表层,冰冻圈  
地点关键词：黑河流域, 八宝河  
时间关键词：2015

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：874.0MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.3958 | - |
| 西：100.0417 | - | 东：101.2417 |
| - | 南：37.6958 | - |

5、时间范围2015-07-14 00:00:00+00:00--2016-07-12 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

晋锐, 亢健, 李新, 马明国. 黑河生态水文遥感试验：黑河流域上游生态水文无线传感器网络WATERNET观测数据集（2015）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.11888/Soil.tpdc.270896, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.270896, 2016.[MA Mingguo, LI Xin, KANG Jian. HiWATER: WATERNET observation dataset in the upper of Heihe River Basin (2015). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.11888/Soil.tpdc.270896, CSTR:18406.11.Soil.tpdc.270896, 2016]

文章的引用:

Jin, R., Li, X., Yan, B.P., Li, X.H., Luo, W.M., Ma, M.G., Guo, J.W., Kang, J., Zhu, Z.L. (2014). A Nested Eco-hydrological Wireless Sensor Network for Capturing Surface Heterogeneity in the Middle-reach of Heihe River Basin, China. IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters, 11(11), 2015-2019, DOI:10.1109/LGRS.2014.2319085  
  
Che, T., Li, X., Liu, S., Li, H., Xu, Z., Tan, J., Zhang, Y., Ren, Z., Xiao, L., Deng, J., Jin, R., Ma, M., Wang, J., & Yang, X. (2019). Integrated hydrometeorological, snow and frozen-ground observations in the alpine region of the Heihe River Basin, China. Earth System Science Data, 11, 1483-1499

7、资助项目信息

8、数据资源提供者

姓名: 晋锐  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: jinrui@lzb.ac.cn  
  
姓名: 亢健  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: jinrui@lzb.ac.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: 马明国  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: mmg@lzb.ac.cn