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（2014）**

英文标题：HiWATER: WATERNET observation dataset in the upper reaches of the Heihe River Basin (2014)

1、摘要

本数据集包括黑河上游八宝河流域40个WATERNET传感器网络节点自2014年1月至今的观测数据。4cm、10cm和20cm土壤水分是每个节点的基本观测；19个节点包含土壤水分和地表红外辐射温度观测；11个节点包含土壤水分、地表红外辐射温度观测、雪深和降水观测。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“WATERNETNET数据文档20141206.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：2014

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2014-01-17 08:00:00+00:00--2015-01-08 08:00:00+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（2014）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.221.2015.db, CSTR:18406.11.hiwater.221.2015.db, 2015.[MA Mingguo, LI Xin, KANG Jian. HiWATER: WATERNET observation dataset in the upper reaches of the Heihe River Basin (2014). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.221.2015.db, CSTR:18406.11.hiwater.221.2015.db, 2015]

文章的引用:

Rui Jin, Xin Li, Baoping Yan, Xiuhong Li, Wanmin Luo, Minguo Ma, Jianwen Guo, Jian Kang, Zhongli Zhu. 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

黑河流域生态-水文过程综合遥感观测试验：定标与真实性检验(91125004)
遥感产品真实性检验关键技术及其试验验证(2012AA12A305)
黑河流域生态水文遥感－地面观测试验与综合模拟应用示范

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