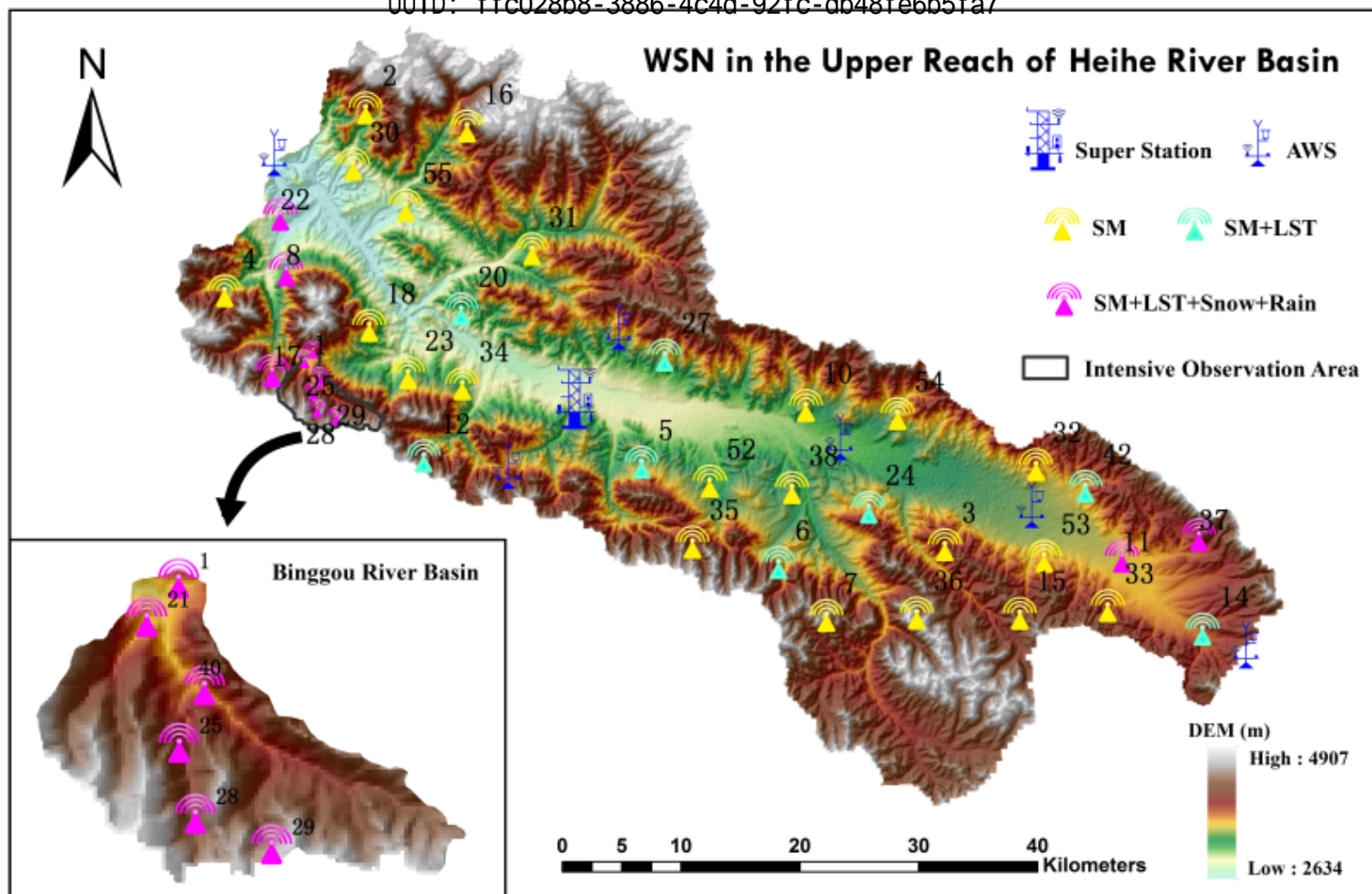




寒区旱区科学数据中心

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 2015年观测数据集

UUID: ffc028b8-3886-4c4d-92fc-db48fe6b5fa7



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 2015年观测数据集
HiWATER: WATERNET observation dataset in the upper reaches of the Heihe River Basin in 2015

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”

关键词

主题：降水，WATERNET，红外辐射温度，雪深，生态水文无线传感器网络，土壤水分，土壤温度，地表温度，
位置：黑河流域，八宝河，
时间：2015，
学科：遥感，水文学，
地层：

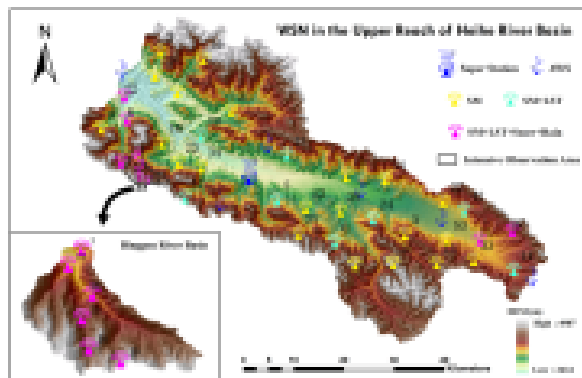
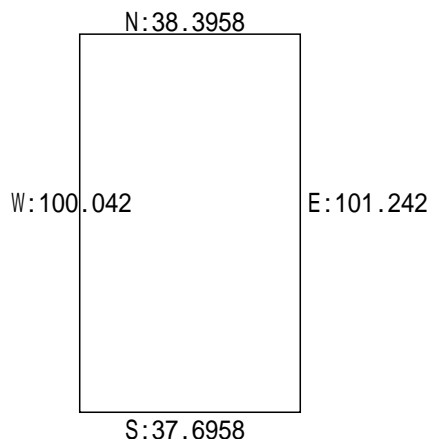
数据分类

分类：地学信息

数据细节

投影：+proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs
数据大小(MB)：874
数据格式：文本

缩略图和空间范围



时间范围

开始时间：2015-01-01
结束时间：2015-12-31

本数据引用方式

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

建议参考文献

1. Rui Jin, Xin Li, Baoping Yan, Xiuhong Li, Wanmin Luo, Minguo Ma, Jianwen Guo, Jian Kang, Zhongli Zhu. 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, 2014, 11(11): 2015-2019, doi:10.1109/LGRS.2014.2319085.

2. Yong Ge, Jianghao Wang, G.B.M. Heuvelink, Rui Jin, Xin Li, Jinfeng Wang. Sampling design optimization of a wireless sensor network for monitoring ecohydrological processes in the Babao River basin, China. International Journal of Geographical Information Science, 2014, doi: 10.1080/13658816.2014.948446.

3. Jian Kang, Xin Li, Rui Jin, Yong Ge, Jin-Feng Wang, Jiang-Hao Wang. Hybrid Optimal Design of the Eco-Hydrological Wireless Sensor Network in the Middle Reach of the Heihe River Basin, China. Sensor, 2014, 14(10): 19095-19114, doi: 10.3390/s141019095.

数据DOI

10.3972/hiwater.284.2015.db

项目支持信息

1. 国家自然科学基金“黑河流域生态-水文过程集成研究”重大研究计划：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（编号：91125004）

2. 国家发改委“基于下一代互联网的科研信息基础设施建设和应用示范工程”项目：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（编号：Y002025412）

3. 863计划地球观测与导航技术领域“星机地综合定量遥感系统与应用示范（一期）”：遥感产品真实性检验关键技术及其试验验证（编号：2012AA12A305）

使用声明

1. 本数据由“黑河生态水文遥感试验（HiWATER）”产生，用户在使用数据时请在正文中明确声明数据的来源，并在参考文献部分引用本元数据提供的引用方式。

相关链接

1. <http://www.heihedata.org>

2. <http://westdc.westgis.ac.cn>

相关联系人

1. 数据服务联系人

黑河计划数据管理中心 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967287 邮件：westdc@lzb.ac.cn

2. 联系人

晋锐 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967298 邮件：jinrui@lzb.ac.cn

3. 数据调查与处理者

晋锐 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号

邮编：730000 电话：0931-4967298 邮件：jinrui@lzb.ac.cn

4. 数据调查与处理者

亢健 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 兰州市东岗西路320号

邮编：73000 电话： 邮件：jinrui@lzb.ac.cn

5. 资源提供者

马明国 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：中国 兰州 东岗西路320

邮编：730000 电话： 邮件：mmg@lzb.ac.cn

6. 资源提供者

李新 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
地址：中国 兰州 东岗西路320号
邮编：730000 电话：0931-4967249 邮件：lixin@lzb.ac.cn