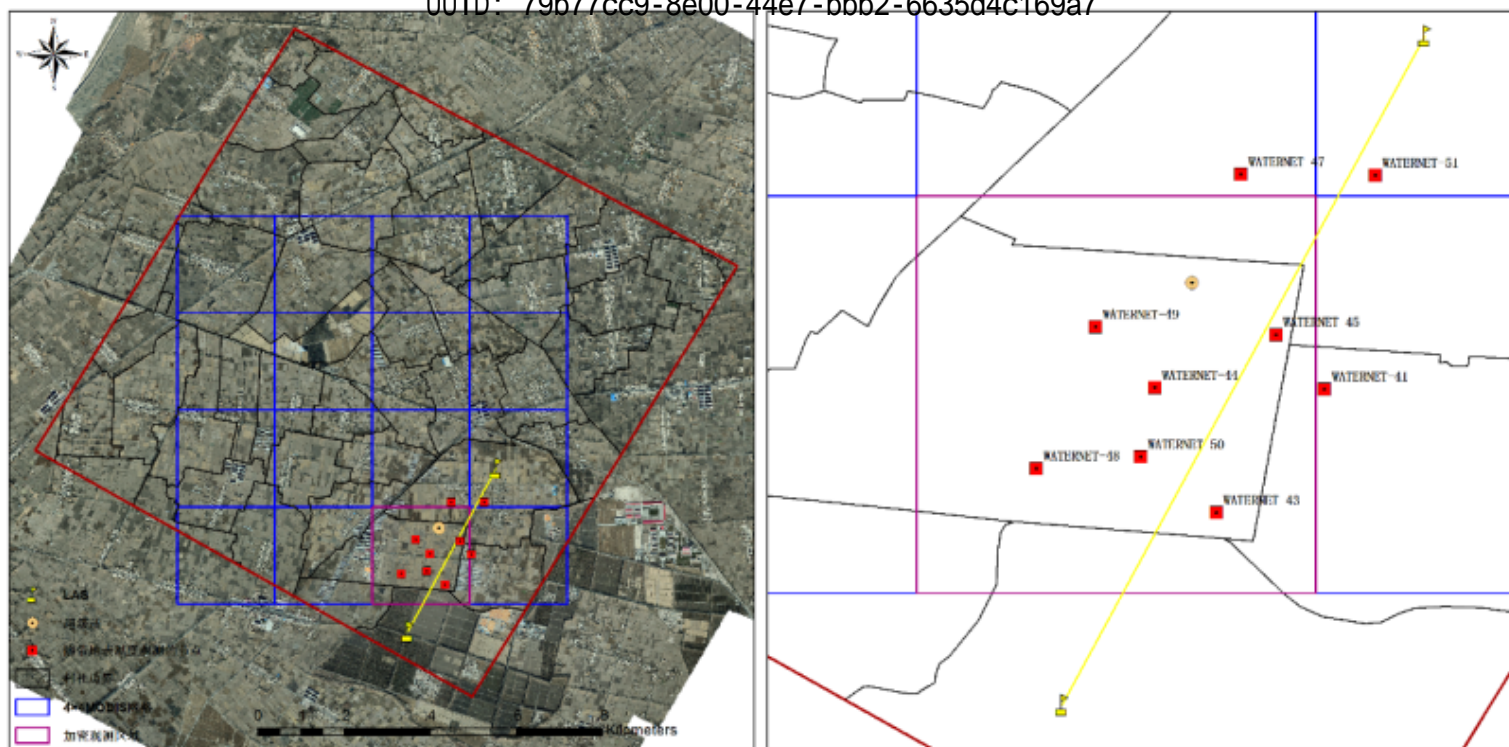




寒区旱区科学数据中心

黑河生态水文遥感试验：2015年黑河流域中游生态水文无线传感器网络WATERNET观测数据集

UUID: 79b77cc9-8e00-44e7-bbb2-6635d4c169a7



黑河生态水文遥感试验：2015年黑河流域中游生态水文无线传感器网络WATERNET观测数据集
HiWATER: WATERNET observation dataset in 2015 in the middle reaches of the Heihe River Basin

摘要

本数据集包括黑河中游盈科/大满灌区5.5km × 5.5km观测矩阵（缩略图中红色框）内9个WATERNET节点的2015年观测数据。9个节点均包含4cm和10cm两层Hydro probe II探头，观测土壤水分、土壤温度、电导率及复介电常数等主要变量；在4m高度架设有SI-111红外温度探头观测下垫面地表辐射红外温度。观测时间频率为5分钟。本数据集可为异质地表关键水热变量的遥感估算及其遥感真实性检验，生态水文研究，灌溉优化管理等研究提供时空连续的观测数据集。详细内容请参见“2015年黑河中游WATERNET数据文档201610501.docx”

关键词

主题：土壤盐分，WATERNET，地表温度，生态水文无线传感器网络，土壤水分，土壤温度，
位置：黑河流域，中游人工绿洲试验区，通量观测矩阵，
时间：2015，
学科：
地层：

数据分类

分类：地学信息

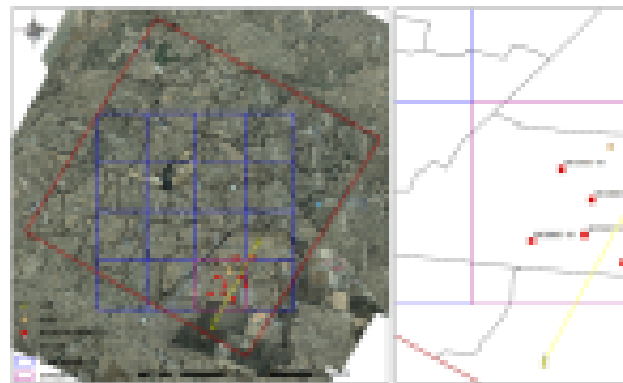
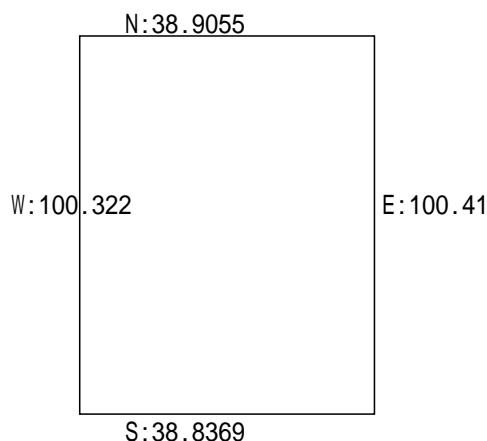
数据细节

投影：+proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs

数据大小(MB)：58

数据格式：文本

缩略图和空间范围



时间范围

开始时间：2015-04-01

结束时间：2015-10-12

本数据引用方式

1. 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
2. Kang, J.; Li, X.; Jin, R., et al. Hybrid optimal design of the eco-hydrological wireless sensor network in the middle reach of the Heihe River Basin, China. *Sensors*, 2014, 14(10): 19095-19114
3. Li X, Liu SM, Xiao Q, Ma MG, Jin R, Che T, Wang WZ, Hu XL, Xu ZW, Wen JG, Wang LX. A multiscale dataset

建议参考文献

数据DOI

10.3972/hiwater.285.2015.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. 元数据作者

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

2. 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

3. 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

4. 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

5. 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

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

7. 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