



寒区旱区科学数据中心

黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游株高观测数据集

UUID: deabb655-4bcb-40c6-9916-4e8775718779



黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游株高观测数据集

HiWATER: Dataset of plant height observed in the middle reaches of the Heihe River Basin

摘要

本数据集为用卷尺在张掖市大满水分控制实验场、EC站点、超级站和石桥样地测量的植被株高数据。

1) 测量目的

株高数据测量的目的在于：获取黑河流域下垫面上植被的株高，作为先验知识用于植被反演和生态水文模型。

2) 测量仪器

测量仪器：卷尺。

3) 测量地点与内容

a、大满小麦水分控制实验场

分别在2012-5-17、2012-5-23、2012-5-29、2012-6-3、2012-6-9、2012-6-14、2012-6-24、2012-7-5、2012-7-12测量小麦株高。

b、EC站点

分别在2012-5-14、2012-5-21、2012-5-25、2012-5-31、2012-6-7、2012-6-13、2012-6-23、2012-6-28、2012-7-3、2012-7-13、2012-7-18、2012-7-23、2012-8-3、2012-8-12、2012-8-28测量EC-2、EC-3、EC-5、EC-6、EC-7、EC-8、EC-9、EC-10、EC-11、EC-12、EC-13、EC-14、EC-15、EC-16共14个EC站点（下垫面均为制种玉米）的株高。

c、超级站样地

分别在2012-5-22、2012-5-28、2012-6-5、2012-6-11、2012-6-18、2012-6-25、2012-7-1、2012-7-8、2012-7-15、2012-7-22、2012-7-31、2012-8-9、2012-8-15、2012-8-22、2012-9-3、2012-9-11测量超级站样地（下垫面为制种玉米）的株高。

d、石桥样地

分别在2012-5-17、2012-5-22、2012-5-28、2012-6-4、2012-6-11、2012-6-17、2012-6-25、2012-7-1、2012-7-8、2012-7-15、2012-7-22、2012-7-30、2012-8-8、2012-8-16、2012-8-27、2012-9-9测量石桥样地（下垫面为制种玉米）的株高。

4) 数据处理

在实验现场用观测手簿记录观测数据，然后整理成excel表。

关键词

主题：株高，地面同步观测，生物物理参数，

位置：大满超级站，大满水分控制实验场，黑河流域，中游人工绿洲试验区，

时间：2012，2012-05-17，2012-09-15，

学科：生态，

地层：

数据分类

分类：地学信息

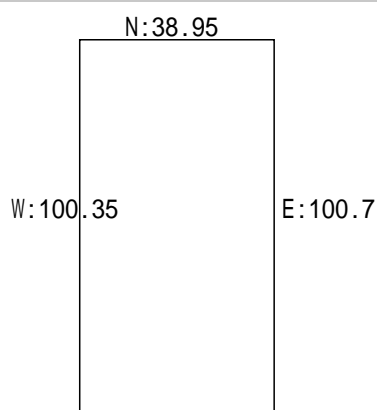
数据细节

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

数据大小(MB)：0

数据格式：文本

缩略图和空间范围



时间范围

开始时间：2012-09-15

结束时间：

本数据引用方式

1. 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 for understanding complex eco-hydrological processes in a heterogeneous oasis system. Scientific Data, 2017, 4: 170083. doi:10.1038/sdata.2017.83.

建议参考文献**数据DOI**

10.3972/hiwater.121.2013.db

项目支持信息

1. 中国科学院西部行动计划项目：黑河流域生态-水文遥感产品生产算法研究与应用试验（编号：KZCX2-XB3-15）
2. 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）

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. <ftp://ftp2.westgis.ac.cn>
2. <http://westdc.westgis.ac.cn>

相关联系人**1. 元数据作者**

王静 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： 邮件：wangjing1102@tom.com

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

王维真 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
地址：兰州 兰州市东岗西路320号
邮编：730000 电话：0931-4967243 邮件：weizhen@lzb.ac.cn

4. 数据调查与处理者

王静，徐凤英，庄金鑫 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： 邮件：

5. 数据调查与处理者

黄永生 单位：西北师范大学
地址：
邮编： 电话： 邮件：

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