



寒区旱区科学数据中心

黑河综合遥感联合试验：移动气象站数据集

UUID: 84073fd5-6107-4cd4-bf4b-74523ec62c4c



黑河综合遥感联合试验：移动气象站数据集

WATER: Dataset of mobile meteorological station observations

摘要

为配合航空遥感试验和地面同步观测试验，在寒区水文试验加强观测期间（2008年3月至4月），在冰沟、阿柔和扁都口三个加密观测区开展了11次移动气象观测。本移动气象观测系统由气象观测系统和GPS观测系统两大部分组成，其中GPS系统记录位置信息，气象观测系统记录气象观测数据。由于两者记录是分别存储的，因此两者之间通过观测时间进行关联。观测数据主要包括：3.03m（车高1.84m+风杯高1.19m）的风速风向；3.04m（车高1.84m+温湿高1.2m）的空气温湿度、地表温度（观测高度：车高1.84m+地表温度高1.06m）和总辐射（观测高度车高1.84m+总辐射高1.39m）。数据的观测时间和地点如下：

2008-3-15，大冬树山垭口—阿柔

2008-3-18，扁都口—祁连县

2008-3-19，阿柔—扁都口

2008-3-20，祁连—民乐

2008-3-21，民乐—张掖

2008-3-22，冰沟—大冬树山垭口

2008-3-24，冰沟—大冬树山垭口

2008-3-29，冰沟—大冬树山垭口

2008-3-30，冰沟—大冬树山垭口

2008-3-31，祁连县—阿柔

2008-4-01，阿柔

数据按日期存储，文件命名规则WATER_Mobile_ AWS_yyyymmdd（yyyymmdd为观测日期）。

关键词

主题：地表辐射温度，风向，风速，总辐射，空气湿度，空气温度，移动气象观测，气象水文，

位置：黑河流域，花寨子荒漠加密观测区，扁都口加密观测区，冰沟流域加密观测区，阿柔加密观测区，中游干旱区水文试验区，上游寒区水文试验区，

时间：2008-04-01，2008-03-19，2008-03-20，2008-03-21，2008-03-22，2008-03-24，2008-03-29，2008-03-30，2008-03-31，2008-03-15，2008-03-18，

学科：

地层：

数据分类

分类：气候气象大气

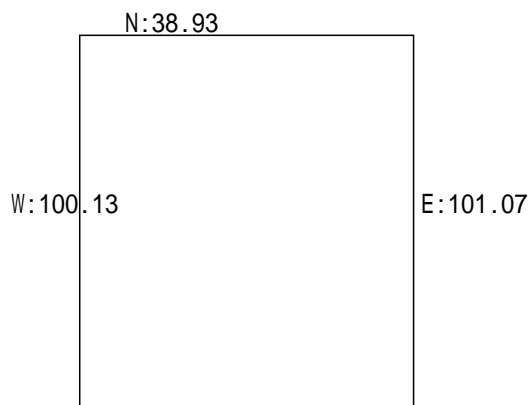
数据细节

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

数据大小(MB)：79.2

数据格式：

缩略图和空间范围



时间范围

开始时间：2008-03-15

结束时间：2008-04-01

本数据引用方式**建议参考文献**

1. Xu T, Liu S, Xu L, Chen Y, Jia Z, Xu Z, Nielson J. Temporal Upscaling and Reconstruction of Thermal Remotely Sensed Instantaneous Evapotranspiration. Remote Sensing. 2015, 7(3):3400-3425.
doi:10.3390/rs70303400

数据DOI

10.3972/water973.0158.db

项目支持信息

1. 中国科学院西部行动计划（二期）项目：黑河流域遥感 - 地面观测同步试验与综合模拟平台建设（编号：KZCX2-XB2-09）
2. 国家重点基础研究发展规划（973）项目：陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法（编号：2007CB714400）

使用声明

1. 本数据由“黑河综合遥感联合试验”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. 元数据地址 <http://westdc.westgis.ac.cn/data/84073fd5-6107-4cd4-bf4b-74523ec62c4c>
2. “黑河流域遥感 - 地面观测同步试验与综合模拟平台建设”项目网站 <http://water.westgis.ac.cn>
3. “数字黑河”信息系统 <http://heihe.westgis.ac.cn>
4. 遥感数据中心 <http://rsdc.bnu.edu.cn>
5. 中国西部环境与生态数据中心 <http://westdc.westgis.ac.cn>
6. “陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法”项目网站 <http://www.apsirs-973.cn/>
7. 数据总体报告 <http://westdc.westgis.ac.cn/doc/数据总体报告v1.pdf>
8. 航空遥感试验数据专题报告 <http://westdc.westgis.ac.cn/doc/航空遥感试验数据专题报告v1.pdf>
9. WATER试验地面数据报告 <http://westdc.westgis.ac.cn/doc/WATER试验地面数据报告v0.pdf>
10. 气象水文试验数据专题报告 <http://westdc.westgis.ac.cn/doc/气象水文试验数据专题报告v1.pdf>

相关联系人**1. 元数据作者**

谷良雷 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：gull@lzb.ac.cn

2. 数据服务联系人

李红星 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

地址：兰州

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

3. 数据服务联系人

周红敏 单位：北京师范大学地理学与遥感科学学院

地址：中国 北京 北京市新街口外大街19号

邮编：100875 电话：010-58804233 邮件：zhouhm@bnu.edu.cn

4. 联系人

胡泽勇 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：zyhu@lzb.ac.cn

5. 数据调查与处理者

胡泽勇，谷良雷，孙方林，高洪春，马伟强，李茂善，周秀云，候旭红，任艳霞，马晓伟 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：

6. 元数据发布者

吴立宗 单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
地址：
邮编： 电话： 邮件：wulizong@lzb.ac.cn

7. 元数据发布者

屈永华 单位：北京师范大学
地址：中国 北京 北京市海淀区新街口外大街19号
邮编：100875 电话：010-58802041 邮件：qyh@bnu.edu.cn