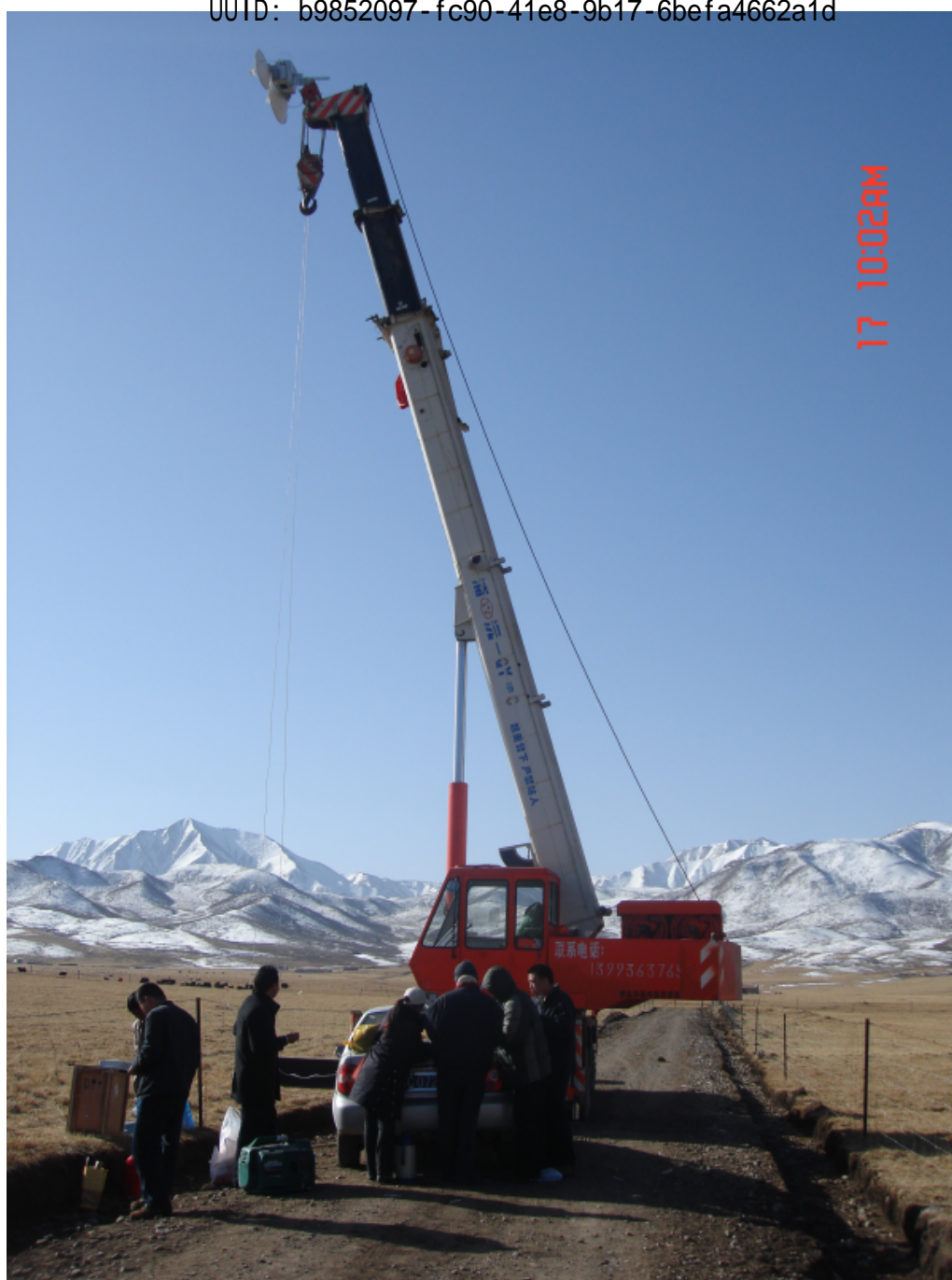




寒区旱区科学数据中心

黑河综合遥感联合试验：阿柔加密观测区地基微波散射计及地表实况观测数据集

UUID: b9852097-fc90-41e8-9b17-6befa4662a1d



黑河综合遥感联合试验：阿柔加密观测区地基微波散射计及地表实况观测数据集

WATER: Dataset of ground-based microwave scatterometer and ground truth observations for soil freeze/thaw cycle in the A'rou foci experimental area

摘要

2008年03月16日22:33-17日15:00在阿柔样方3北侧开展多角度地基散射计连续观测，主要观测阿柔草场地表冻融循环引起的后向散射系数时间序列变化特征。

具体包括针式温度计获得的0-5cm平均土壤温度；玻璃管地温计测量的5cm和10cm处土壤温度；POGO便携式土壤水分传感器测量的土壤温度、土壤体积含水量、损耗正切、土壤电导率、土壤复介电常数实部及虚部；以及100cm³环刀取土经烘干获得的土壤重量含水量、土壤容重及体积含水量。本数据可为发展和验证主动微波遥感反演土壤水分及冻融状态算法提供基本的地面数据集。

本数据集包括2个文件，分别为：散射计观测场地面观测数据和散射计观测数据，都以Excel格式存储。

关键词

主题：土壤电导率，土壤容重，POGO便携式土壤水分传感器，地基微波散射计，针式温度计，玻璃管地温计，环刀，后向散射系数，土壤冻融，土壤水分，土壤温度，介电常数，

位置：黑河流域，上游寒区水文试验区，阿柔加密观测区，

时间：2008-03-16，2008-03-17，2008，

学科：

地层：

数据分类

分类：地学信息

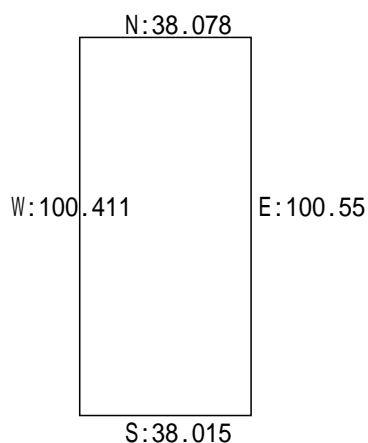
数据细节

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

数据大小(MB)：184.8

数据格式：

缩略图和空间范围



时间范围

开始时间：2008-03-16

结束时间：2008-03-17

本数据引用方式

建议参考文献

1. 徐春亮, 陈彦, 贾明权, 刘增灿, 卢海平, 童玲. 典型地物后向散射特性的测量与分析. 地球科学进展, 2009,

数据DOI

10.3972/water973.0018.db

项目支持信息

1. 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)
2. 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)

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/b9852097-fc90-41e8-9b17-6befa4662a1d>
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

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

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

3. 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

4. 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

5. 数据调查与处理者

刘增灿 单位:电子科技大学
地址:中国 成都 四川成都电子科技大学逸夫楼439#
邮编:610054 电话: 邮件:

6. 数据调查与处理者

秦伟 单位:电子科技大学

地址：中国 成都 四川成都电子科技大学逸夫楼439#
邮编：610054 电话： 邮件：

7. 数据调查与处理者

曹永攀 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：

8. 数据调查与处理者

韩旭军 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：

9. 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

10. 数据调查与处理者

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

11. 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

12. 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