



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Envisat ASAR地面同步观测数据集（2008年3月15日）

UUID: 274af501-7713-438a-a2f5-5bebc33f74f8



黑河综合遥感联合试验：阿柔加密观测区Envisat ASAR地面同步观测数据集（2008年3月15日）

WATER: Dataset of ground truth measurements synchronizing with Envisat ASAR in the A'rou foci experimental areas on Mar. 15, 2008

摘要

2008年03月15日，在阿柔样方2和阿柔样方3开展了Envisat ASAR数据的地面同步观测试验。Envisat ASAR数据为AP模式，VV/VH极化组合方式，过境时间约为11:35BJT。阿柔样方2和阿柔样方3均为4Grid×4Grid，每个Grid为30m×30m。为保证同步效率，仅在每个Grid的角点进行采样测量。在阿柔样方2采用POGO便携式土壤水分传感器获得土壤温度、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；针式温度计获得0-5cm平均土壤温度；手持式红外温度计获得3次地表辐射温度；并采用100cm³环刀取土经烘干获得重量含水量、土壤容重及体积含水量。在阿柔样方3采用POGO便携式土壤水分传感器获得土壤温度、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；ML2X土壤水分速测仪获取土壤体积含水量；针式温度计获得0-5cm平均土壤温度；手持式红外温度计获得3次地表辐射温度；并采用100cm³环刀取土经烘干获得重量含水量、土壤容重及体积含水量。地表粗糙度信息请参见“黑河综合遥感联合试验：阿柔加密观测区地表粗糙度数据集”元数据。此外，还在阿柔样方1开展了同步探地雷达观测。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地面数据集。

关键词

主题：土壤电导率，介电常数，土壤容重，环刀，ASAR，ML2X土壤水分速测仪，手持式红外温度计，针式温度计，GPR探地雷达，POGO便携式土壤水分传感器，地面同步观测，土壤水分，土壤温度，地表辐射温度，
位置：黑河流域，上游寒区水文试验区，阿柔加密观测区，
时间：2008-03-15，2008，
学科：
地层：

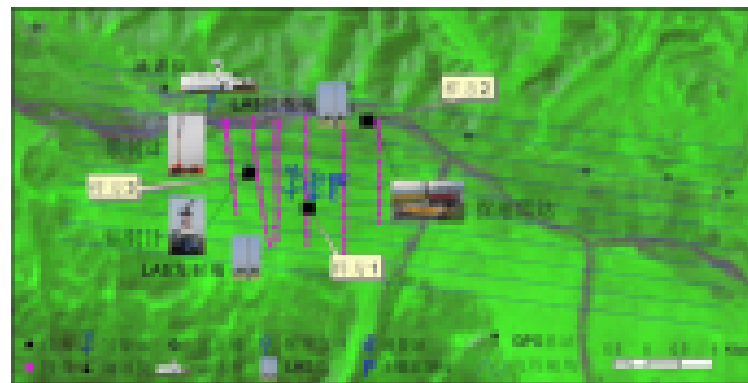
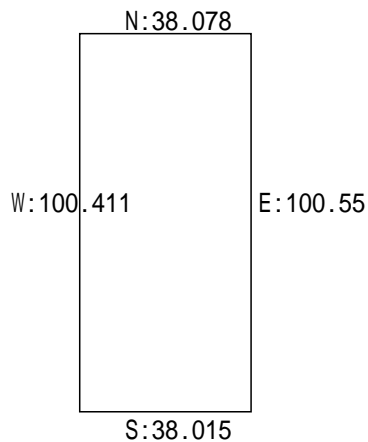
数据分类

分类：地学信息

数据细节

投影：+proj=longlat +datum=WGS84 +no_defs
数据大小(MB)：531.8
数据格式：遥感影像,表格

缩略图和空间范围



时间范围

开始时间：2008-03-15
结束时间：2008-03-15

本数据引用方式

建议参考文献

1. 吴月茹, 王维真, 晋锐, 王建, 车涛. TDR测定土壤含水量的标定研究. 冰川冻土, 2009, 31(2): 262-267.
2. 王维真, 吴月茹, 晋锐, 王建, 车涛. 冻融期土壤水盐变化特征分析——以黑河上游祁连县阿柔草场为例. 冰川冻土, 2009, 31(2): 268-274.

数据DOI

10.3972/water973.0006.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/274af501-7713-438a-a2f5-5bebc33f74f8>
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

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

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

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：

6. 数据调查与处理者

顾娟 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：

7. 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：

8. 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

9. 数据调查与处理者

李哲 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：

10. 数据调查与处理者

王维真 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：

11. 数据调查与处理者

吴月茹 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：

12. 数据调查与处理者

历华 单位：中国科学院遥感应用研究所
地址：中国 北京 北京市朝阳区大屯路中国科学院奥运村科学园区
邮编：100101 电话： 邮件：

13. 数据调查与处理者

于梅艳 单位：中国科学院新疆生态与地理研究所
地址：中国 乌鲁木齐 乌鲁木齐市北京南路40-3号
邮编：830011 电话： 邮件：

14. 数据调查与处理者

赵金 单位：中国科学院新疆生态与地理研究所
地址：中国 乌鲁木齐 乌鲁木齐市北京南路40-3号
邮编：830011 电话： 邮件：

15. 数据调查与处理者

Patrick Klenk 单位：Institute of Environmental Physics Heidelberg University
地址：Germany Heidelberg Im Neuenheimer Feld 229 D- 69120 Heidelberg
邮编：105760 电话： 邮件：

16. 数据调查与处理者

袁小龙 单位：兰州大学

地址：中国 兰州 兰州市天水北路210号

邮编：730000 电话： 邮件：

17. 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

18. 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