



寒区旱区科学数据中心

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

UUID: c129f985-763e-4920-a74e-7b7da26c9b9d



黑河综合遥感联合试验：冰沟流域加密观测区Envisat ASAR地面同步观测数据集（2008年3月15日）
WATER: Dataset of ground truth measurements for snow synchronizing with Envisat ASAR in the Binggou watershed foci experimental area on Mar. 15, 2008

摘要

2008年3月15日在冰沟流域加密观测区进行Envisat ASAR同步观测，主要目的是研究利用主动雷达数据反演积雪参数方法。

Envisat ASAR数据为AP模式，VV/VH极化组合方式，过境时间约为11:34BJT。

观测内容包括

- 1) 雪特性分析仪观测数据，观测变量包括雪密度，雪复介电常数，雪体积含水量，雪重量含水量。观测数据在BG-B、BG-D、BG-E、BG-F内获取，雪特性分析仪数据统一存放在雪特性分析仪文件夹中。
- 2) 积雪参数观测数据，观测变量包括雪表面和雪土界面温度（手持式红外温度计）、分层积雪温度（针式温度计）、雪粒径（手持式显微镜量）、雪密度（铝盒式测量）、雪深（尺子）以及ASAR过境时同步的雪表面温度（手持式红外温度计）。积雪参数观测在分别样方BG-H、BG-D、BG-E、BG-F进行。
- 3) 积雪光谱观测数据，采用新疆气象局光谱仪在样方BG-H15进行ASAR同步光谱观测试验。同时利用自制不同粒径雪样筛，通过筛子筛选积雪，人工制造不同粒径的雪层结构，测量其表面光谱特性，并对雪层的粒径的长短轴以及形状进行了观测。

该数据集包括原始数据和预处理数据2个文件夹。

关键词

主题：雪粒径，雪表面温度，雪重量含水量，雪复介电常数，ASAR，雪土界面温度，积雪光谱，雪特性分析仪，雪体积含水量，地面同步观测，雪深，雪密度，雪层温度，

位置：黑河流域，上游寒区水文试验区，冰沟流域加密观测区，

时间：2008-03-15，2008，

学科：

地层：

数据分类

分类：地学信息

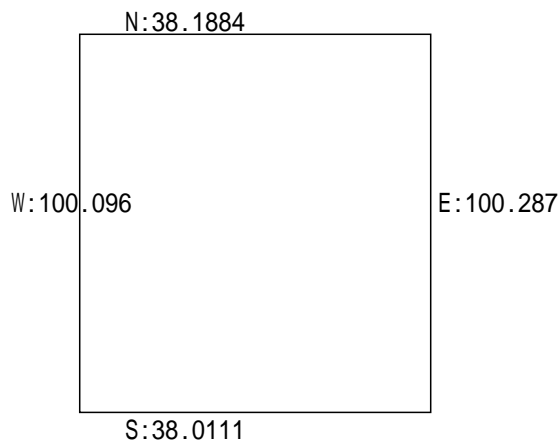
数据细节

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

数据大小(MB)：163.3

数据格式：数字影像和数字表格

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. 郝晓华, 王建, 车涛, 张璞, 梁继, 李弘毅, 李哲, 白云洁, 白艳芬. 祁连山区冰沟流域积雪分布特征及其属性观测分析. 冰川冻土, 2009, 31(2): 284-292.

数据DOI

10.3972/water973.0084.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/c129f985-763e-4920-a74e-7b7da26c9b9d>
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

戴礼云 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: dailiyun@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

车涛 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: chetao@lzb.ac.cn

5. 数据调查与处理者

白艳芬 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

白云洁 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：baiyj27@163.com

7. 数据调查与处理者

盖春梅 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

郝晓华 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：haoxh@lzb.ac.cn

9. 数据调查与处理者

李弘毅 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：lihongyi@lzb.ac.cn

10. 数据调查与处理者

梁继 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：leung@lzb.ac.cn

11. 数据调查与处理者

舒乐乐 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

王旭峰 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：wangxufeng@lzb.ac.cn

13. 数据调查与处理者

徐瑱 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：

14. 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号
邮编：730000 电话： 邮件：mmg@lzb.ac.cn

15. 数据调查与处理者

曲伟 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： 邮件：

16. 数据调查与处理者

任杰 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： 邮件：

17. 数据调查与处理者

常存 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：

18. 数据调查与处理者

袁燕 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：

19. 数据调查与处理者

马忠国 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：

20. 数据调查与处理者

刘艳 单位：中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 乌鲁木齐 中国新疆乌鲁木齐市建国路46号

邮编：830002 电话： 邮件：

21. 数据调查与处理者

张璞 单位：中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所

地址：中国 乌鲁木齐 中国新疆乌鲁木齐市建国路46号

邮编：830002 电话： 邮件：

22. 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

23. 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