



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积雪地基微波散射计及积雪参数观测数据集（2008年3月16日）

UUID: 8f3c1ee1-a0f4-454c-b2d7-8350d77af0c2



月16日）

WATER: Dataset of ground-based microwave scatterometer and snow parameter observations in the Binggou watershed experimental area on Mar. 16, 2008

摘要

2008年3月16日在冰沟流域加密观测区开展的散射计地面同步观测，为进一步理解积雪微波辐射与散射特性提供了基础。观测内容主要包括：

- 1) 积雪后向散射系数观测（散射计测量）；
- 2) 积雪参数观测：雪表面温度（针式温度计）、雪粒径（手持式显微镜）、雪密度（雪铲）、雪表面和雪土界面温度（手持式红外温度计）、该观测在BG-1样地进行。
- 3) 积雪光谱（新疆气象局提供的便携式光谱测量仪测量ASD），观测位置为大冬树山垭口，具体见GPS记录。同时利用筛子对雪层结构粒径的长短轴以及形状进行了观测。
- 4) 积雪反照率（总辐射表测量），地点见GPS记录，观测时间为10:29到15:00，天空晴朗无云。
- 5) 雪特性分析仪观测，观测变量包括雪密度、雪复介电常数、雪体积含水量、雪重量含水量等，观测位置为大冬树山垭口散射计观测位置附近。

该数据集包含原始数据和预处理数据2个子文件夹。

关键词

主题：雪土界面温度，雪复介电常数，雪密度，地基微波散射计，雪重量含水量，ASD光谱仪，雪粒径，后向散射系数，雪表面温度，雪体积含水量，雪光谱，雪反照率，

位置：黑河流域，上游寒区水文试验区，冰沟流域加密观测区，大冬树山垭口，

时间：2008-03-16，2008，

学科：

地层：

数据分类

分类：地学信息

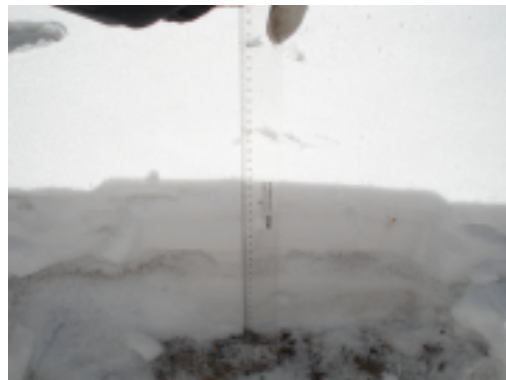
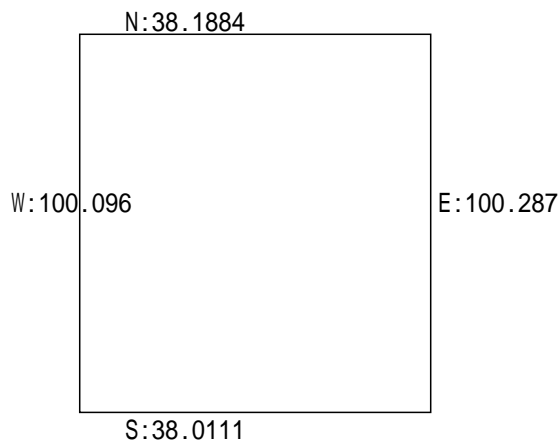
数据细节

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

数据大小(MB)：85.4

数据格式：数字表格

缩略图和空间范围



时间范围

开始时间：2008-03-16

结束时间：2008-03-16

本数据引用方式

建议参考文献

数据DOI

10.3972/water973.0085.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/8f3c1ee1-a0f4-454c-b2d7-8350d77af0c2>
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

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

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

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

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：

8. 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

9. 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：

10. 数据调查与处理者

朱仕杰 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

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

12. 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：

13. 数据调查与处理者

窦燕 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：

14. 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：

15. 数据调查与处理者

姜腾龙 单位：南京大学

地址：中国 南京 南京市汉口路22号

邮编：210093 电话： 邮件：

16. 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：

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