时空三极环境大数据平台

**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）**

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

1、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-I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。

2、关键词

主题关键词：反照率,雪/冰温度,积雪深度,地物光谱仪（ASD）,积雪,雪粒径,雪密度,雪水当量,陆地表层遥感,地面验证信息  
学科关键词：陆地表层,冰冻圈  
地点关键词：黑河流域, 上游寒区水文试验区, 大冬树山垭口, 冰沟流域加密观测区  
时间关键词：2008-03-16, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：85.4MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.18839 | - |
| 西：100.096381 | - | 东：100.286566 |
| - | 南：38.01113 | - |

5、时间范围2008-03-28 08:00:00+00:00--2008-03-28 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

秦伟, 马明国, 常存, 马忠国. 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）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0085.db, CSTR:18406.11.water973.0085.db, 2013.[QIN Wei, MA Zhongguo, MA Mingguo, CHANG Cun. WATER: Dataset of ground-based microwave scatterometer and snow parameter observations in the Binggou watershed experimental area on Mar. 16, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0085.db, CSTR:18406.11.water973.0085.db, 2013]

文章的引用:

7、资助项目信息

黑河流域遥感－地面观测同步试验与综合模拟平台建设(KZCX2-XB2-09)  
陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法(2007CB714400)

8、数据资源提供者

姓名: 秦伟  
单位: 电子科技大学  
电子邮件:   
  
姓名: 马明国  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: mmg@lzb.ac.cn  
  
姓名: 常存  
单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所  
电子邮件:   
  
姓名: 马忠国  
单位: 中国科学院新疆生态与地理研究所  
电子邮件: