时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：预试验期冰沟流域加密观测区Terra MISR和MODIS地面同步观测数据集（2007年12月10日和11日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurements synchronizing with Terra MISR and MODIS in the Binggou watershed foci experimental area on Dec. 10 and Dec. 11, 2007 during the pre-observation period

1、摘要

2007年12月10日与12月11日在冰沟流域加密观测区开展的针对MODIS地面同步积雪参数观测和针对Terra MISR的地表温度同步观测，目的是为遥感反演验证提供数据集。在BG-A样地进行。  
观测内容包括：  
1）积雪参数观测，观测变量包括雪表面和雪土界面同步温度、地表温度（手持式红外温度计测量）、雪分层温度（针式温度计测量）、雪深（尺子）和雪粒径（手持式显微镜测量）   
2）雪密度观测见预试验期冰沟流域加密观测区雪密度观测数据集  
3）雪特性分析仪同步观测数据见预试验期冰沟流域雪特性分析仪（SnowFork）观测数据集。  
该数据集包括原始数据和预处理数据，在预处理数据中包含2个文件，一个是MODIS和MISR积雪参数观测，另一个是MISR同步温度记录。

2、关键词

主题关键词：近红外遥感,微波遥感,雪/冰温度,积雪深度,积雪,雪粒径,冰冻圈遥感,遥感技术,可见光遥感  
学科关键词：遥感,冰冻圈  
地点关键词：黑河流域, 上游寒区水文试验区, 冰沟流域加密观测区  
时间关键词：2007, 2007-12-10, 2007-12-11

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.11MB

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2007-12-23 00:00:00+00:00--2007-12-24 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王维真, 车涛, 郝晓华, 李弘毅, 梁继, 白云洁, 王旭峰, 吴月茹, 汪洋, 罗立辉, 张璞, 刘艳. 黑河综合遥感联合试验：预试验期冰沟流域加密观测区Terra MISR和MODIS地面同步观测数据集（2007年12月10日和11日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0265.db, CSTR:18406.11.water973.0265.db, 2013.[LI Hongyi, Wang Weizhen, LUO Lihui, CHE Tao, HAO Xiaohua, LIANG Ji, WANG Yang, BAI Yunjie, ZHANG Pu, WU Yueru, LIU Yan, WANG Xufeng. WATER: Dataset of ground truth measurements synchronizing with Terra MISR and MODIS in the Binggou watershed foci experimental area on Dec. 10 and Dec. 11, 2007 during the pre-observation period. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0265.db, CSTR:18406.11.water973.0265.db, 2013]

文章的引用:

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.

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: 王维真  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: weizhen@lzb.ac.cn  
  
姓名: 车涛  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: chetao@lzb.ac.cn  
  
姓名: 郝晓华  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: haoxh@lzb.ac.cn  
  
姓名: 李弘毅  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: lihongyi@lzb.ac.cn  
  
姓名: 梁继  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: leung@lzb.ac.cn  
  
姓名: 白云洁  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: baiyj27@163.com  
  
姓名: 王旭峰  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: wangxufeng@lzb.ac.cn  
  
姓名: 吴月茹  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件:   
  
姓名: 汪洋  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件:   
  
姓名: 罗立辉  
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院  
电子邮件: luolh@lzb.ac.cn  
  
姓名: 张璞  
单位: 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所  
电子邮件:   
  
姓名: 刘艳  
单位: 中国气象局乌鲁木齐沙漠气象研究所  
电子邮件: