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MODIS地面同步观测数据集（2008年3月19日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurements for snow synchronizing with MODIS in the Binggou watershed foci experimental area on Mar. 19, 2008

1、摘要

2008年3月19日在冰沟流域加密观测试验区开展的MODIS地面同步积雪参数观测，可以为机载－星载遥感数据的雪温度反演和验证提供基本的数据集。  
观测内容包括：  
1）积雪参数观测，观测时间为卫星过境时时刻北京时间（BJT）2008年3月19日（12:40-13:00）。该观测在BG-B样地展开，分为4个观测小组，每组测量16个点，共计64个观测点。观测变量包括：雪深（尺子测量，每个点随机观测5个雪深数据）；雪表面温度（手持式红外温度计测量，随机多次观测）；分层雪深温度（针式温度计测量，按照10cm分层观测，每个测量点重复观测2次）；雪粒径（手持式显微镜测量，按照10cm分层观测，每个测量点重复观测3次）。   
2）雪特性分析仪观测，观测变量包括有雪密度、雪复介电常数、雪体积含水量、雪重量含水量等。该测量在BG-A样地展开，一个自动观测点，配合光谱仪观测。   
3）积雪光谱观测（ASD光谱仪），观测点位置见GPS记录文件。   
4）积雪反照率观测（便携式反照率表测量），在BG-A样地进行。  
本数据集包括原始数据和预处理数据2个文件夹。

2、关键词

主题关键词：近红外遥感,雪光谱特征,反照率,积雪深度,积雪,雪粒径,雪密度,遥感技术,可见光遥感,雪水当量  
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：2008-03-19, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：116.5MB

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2008-03-29 16:00:00+00:00--2008-03-29 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

盖春梅, 郝晓华, 徐瑱, 朱仕杰. 黑河综合遥感联合试验：冰沟流域加密观测区MODIS地面同步观测数据集（2008年3月19日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0087.db, CSTR:18406.11.water973.0087.db, 2013.[XU Zhen, ZHU Shijie, GE Chunmei, HAO Xiaohua. WATER: Dataset of ground truth measurements for snow synchronizing with MODIS in the Binggou watershed foci experimental area on Mar. 19, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0087.db, CSTR:18406.11.water973.0087.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: 盖春梅  
单位: 中科院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: gechm@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: 徐瑱  
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: 朱仕杰  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: