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EO-1 Hyperion和Landsat TM地面同步观测数据集（2008年3月17日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurements for snow synchronizing with EO-1 Hyperion and Landsat TM in the Binggou watershed foci experimental area on Mar. 17, 2008

1、摘要

2008年3月17日在冰沟流域加密观测区开展的EO-1 Hyperion和Landsat TM卫星地面同步积雪参数观测，可为机载－星载遥感数据的积雪参数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，观测变量包括：雪深（尺子）、分层雪深温度（针式温度计）、雪粒径（手持式显微镜）以及卫星过境时同步的雪表面和雪土界面温度（手持式红外温度计），该观测在样方BG-A、BG-E、BG-F、BG-H进行。   
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。该观测在样地BG-A、BG-E和BG-H进行，此外还在冰沟寒区水文气象观测站进行了连续25小时的定点观测。  
3）积雪光谱观测（由新疆气象局ASD光谱仪测量），观测点位置见GPS记录文件。   
4）积雪反照率观测（总辐射表）。   
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：微波遥感,反照率,雪/冰温度,积雪深度,积雪,雪粒径,雪密度,冰冻圈遥感,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, 冰沟寒区水文气象观测站, 上游寒区水文试验区, 冰沟流域加密观测区  
时间关键词：2008-03-17, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：708.3MB

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2008-04-04 16:00:00+00:00--2008-04-04 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

白艳芬, 白云洁, 盖春梅, 郝晓华, 梁继, 舒乐乐, 王旭峰, 徐瑱, 朱仕杰, 马明国, 常存, 窦燕, 马忠国, 姜腾龙, 肖鹏峰, 刘艳, 张璞. 黑河综合遥感联合试验：冰沟流域加密观测区EO-1 Hyperion和Landsat TM地面同步观测数据集（2008年3月17日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0086.db, CSTR:18406.11.water973.0086.db, 2013.[CHANG Cun, JIANG Tenglong, HAO Xiaohua, XIAO Pengfeng , DOU Yan, BAI Yunjie, XU Zhen, MA Zhongguo, GE Chunmei, BAI Yanfen, LIANG Ji, SHU Lele, ZHANG Pu, LIU Yan, ZHU Shijie, WANG Xufeng, MA Mingguo. WATER: Dataset of ground truth measurements for snow synchronizing with EO-1 Hyperion and Landsat TM in the Binggou watershed foci experimental area on Mar. 17, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0086.db, CSTR:18406.11.water973.0086.db, 2013]

文章的引用:

梁继, 王建, 朱仕杰, 马明国, 秦春, 常存, 王树果, 盖春梅, 曲伟, 任杰. 多尺度卫星雪盖面积获取的对比研究. 遥感技术与应用, 2009, 24(5): 567–575+549–550.

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: 白艳芬  
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: 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: 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: 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: 舒乐乐  
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: 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: 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:   
  
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: 窦燕  
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:   
  
姓名: 姜腾龙  
单位: 南京大学  
电子邮件:   
  
姓名: 肖鹏峰  
单位: 南京大学  
电子邮件: xiaopf@nju.edu.cn  
  
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:   
  
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: