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机载高光谱（PHI）地面同步观测数据集（2008年3月24日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurements for snow synchronizing with the airborne PHI mission in the Binggou watershed foci experimental area (Mar. 24, 2008)

1、摘要

2008年3月24日在冰沟流域开展的高光谱（PHI）航空地面同步观测，为积雪遥感参数反演提供了基本数据集。  
观测内容包括：  
1）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，该测量在BG-A样地进行。   
2）积雪参数观测，包括飞机过境时（11:11-12:35BJT）同步的雪表面温度（手持式红外温度计），分层雪深温度（针式温度计），雪粒径（手持式显微镜），雪密度（铝盒方式）。该观测分别在BG-A1、BG-A2、BG-B、BG-D、BG-E、BG-F5个样地进行。每个样点内有3个随机采样单元（ESU），例如E-1样点内，分为1、2和3ESU。   
3）积雪反照率观测（总辐射表）。该观测在样地BG-A1进行。  
4）积雪光谱观测（新疆气象局ASD光谱仪），该观测在样地BG-A11进行。  
该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：反照率,积雪面积,积雪深度,地物光谱仪（ASD）,积雪,雪粒径,雪密度,陆地表层遥感  
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, 冰沟流域加密观测区  
时间关键词：2008-03-24, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：55.1MB

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2008-04-13 00:00:00+00:00--2008-04-13 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

白艳芬, 盖春梅, 顾娟, 郝晓华, 李弘毅, 李哲, 梁继, 马明国, 舒乐乐, 王建华, 王旭峰, 吴月茹, 徐瑱, 朱仕杰, 梁星涛, 刘志刚, 曲伟, 任杰, 方莉, 历华, 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机载高光谱（PHI）地面同步观测数据集（2008年3月24日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0090.db, CSTR:18406.11.water973.0090.db, 2013.[SHU Lele, ZHANG Pu, LIU Yan, ZHU Shijie, WANG Xufeng, MA Mingguo, WANG Jianhua, LI Hongyi, GU Juan, QU Wei, CHANG Cun, JIANG Tenglong, HAO Xiaohua, XIAO Pengfeng , REN Jie, DOU Yan, LI Hua, FANG Li, LIU Zhigang, WU Yueru, XU Zhen, MA Zhongguo, GE Chunmei, LIANG Xingtao, LI Zhe, BAI Yanfen, LIANG Ji. WATER: Dataset of ground truth measurements for snow synchronizing with the airborne PHI mission in the Binggou watershed foci experimental area (Mar. 24, 2008). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0090.db, CSTR:18406.11.water973.0090.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  
陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法

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: 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: 顾娟  
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: 郝晓华  
单位: 中科院寒区旱区环境与工程研究所  
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: 李哲  
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: 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: 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: 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: 王建华  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: jhwang@lzb.ac.cn  
  
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: 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: 梁星涛  
单位: 北京师范大学  
电子邮件:   
  
姓名: 刘志刚  
单位: 北京师范大学  
电子邮件:   
  
姓名: 曲伟  
单位: 北京师范大学  
电子邮件:   
  
姓名: 任杰  
单位: 北京师范大学  
电子邮件:   
  
姓名: 方莉  
单位: 中国科学院遥感应用研究所  
电子邮件: li\_fang113@163.com  
  
姓名: 历华  
单位: 中国科学院遥感应用研究所  
电子邮件:   
  
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: