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地面同步观测数据集（2008年3月22日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurements for snow synchronizing with EO-1 Hyperion in the Binggou watershed foci experimental area on Mar. 22, 2008

1、摘要

2008年3月22日在冰沟流域加密观测区开展的高光谱卫星EO-1 Hyperion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）雪表面比辐射率观测（便携式比辐射率测定仪测量），测量位置为冰沟寒区水文气象观测站旁。2）雪特性分析仪观测，参数包括有雪密度、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样区进行，测量时间为北京时间（BJT）2008年3月2日11:20-13:53。3）积雪参数观测，该观测分别在BG-A、BG-B、BG-C、BG-D、BG-E、BG-F6个样地进行。测量变量包括卫星分层雪深温度（针式温度计测量），雪粒径（手持式显微镜测量），雪密度（铝盒方式测量），卫星过境时同步的雪表面和雪土界面温度（手持式红外温度计测量）。4）除了卫星同步外，当天还开展了高光谱航空遥感试验，由于高光谱仪器出现问题，没有完成整个航带的飞行。因此只有部分小组在飞机过境时刻测量了地表红外温度（BG-D、BG-E、BG-B、BG-F）。 5）新雪反照率观测（利用便携式反照率表），测量位置在样方A2外的东侧。6）积雪光谱观测（便携式光谱仪：新疆气象局和南京大学提供），有GPS数据记录文件。
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,雪/冰温度,积雪深度,积雪,雪粒径,雪密度,遥感技术,雪特性分析仪,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：2008-03-22, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：914.9MB

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2008-04-03 16:00:00+00:00--2008-04-03 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

白艳芬, 白云洁, 曹永攀, 盖春梅, 顾娟, 韩旭军, 郝晓华, 黄春林, 梁继, 舒乐乐, 王旭峰, 吴立宗, 徐瑱, 朱仕杰, 马明国, 方莉, 历华, 常存, 窦燕, 马忠国, 姜腾龙, 肖鹏峰, 刘艳, 张璞, 马宏伟, 孙继成. 黑河综合遥感联合试验：冰沟流域加密观测区EO-1 Hyperion地面同步观测数据集（2008年3月22日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0089.db, CSTR:18406.11.water973.0089.db, 2013.[SHU Lele, HAN Xujun, ZHANG Pu, LIU Yan, ZHU Shijie, MA Hongwei, WANG Xufeng, MA Mingguo, GU Juan, CHANG Cun, JIANG Tenglong, HAO Xiaohua, CAO Yongpan, XIAO Pengfeng , DOU Yan, LI Hua, FANG Li, BAI Yunjie, SUN Jicheng, XU Zhen, MA Zhongguo, GE Chunmei, WU Lizong, HUANG Chunlin, BAI Yanfen, LIANG Ji. WATER: Dataset of ground truth measurements for snow synchronizing with EO-1 Hyperion in the Binggou watershed foci experimental area on Mar. 22, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0089.db, CSTR:18406.11.water973.0089.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: 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: 曹永攀
单位: 中国科学院西北生态环境资源研究院
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: 韩旭军
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: 黄春林
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: 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: 吴立宗
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: wulizong@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: 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:

姓名: 马宏伟
单位: 兰州大学
电子邮件:

姓名: 孙继成
单位: 兰州大学
电子邮件: