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14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. 14, 2008

1、摘要

2008年3月14日在冰沟流域加密观测区开展的MODIS地面同步观测，主要目的是提供MODIS数据雪盖面积制图和雪面温度反演的验证数据集。  
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）、雪分层温度（针式温度计）、雪深、雪密度（尺子和雪铲）和雪粒径（手持式显微镜）以及卫星同步雪表面温度。   
2）积雪反照率观测（总辐射表），在BG-A样地进行，观测时间为北京时间（BJT）2008年3月14日11:10到13:24。   
3）积雪光谱观测（由新疆气象局ASD野外光谱仪测量），MODIS过境时刻在分别在BG-A、BG-I样地进行。  
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：雪光谱特征,反照率,雪/冰温度,积雪深度,积雪,雪粒径,雪密度,陆地表层遥感,地面验证信息  
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, 大冬树山垭口, 冰沟流域加密观测区  
时间关键词：2008-03-14, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：215.3MB

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2008-03-25 16:00:00+00:00--2008-03-25 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

白艳芬, 白云洁, 盖春梅, 顾娟, 郝晓华, 李弘毅, 梁继, 舒乐乐, 王旭峰, 徐瑱, 马明国, 常存, 窦燕, 马忠国, 刘艳, 张璞. 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14日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0083.db, CSTR:18406.11.water973.0083.db, 2013.[DOU Yan, BAI Yunjie, XU Zhen, MA Zhongguo, GE Chunmei, BAI Yanfen, LIANG Ji, SHU Lele, ZHANG Pu, LIU Yan, WANG Xufeng, MA Mingguo, LI Hongyi, GU Juan, CHANG Cun, HAO Xiaohua. WATER: Dataset of ground truth measurements for snow synchronizing with MODIS in the Binggou watershed foci experimental area on Mar. 14, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0083.db, CSTR:18406.11.water973.0083.db, 2013]

文章的引用:

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: 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: 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: 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: 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: