时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：阿柔加密观测区PROBA CHRIS地面同步观测数据集（2008年6月23日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurement synchronizing with PROBA CHRIS in the A'rou foci experimental area on Jun. 23, 2008

1、摘要

本数据为2008年6月23日，在阿柔样方2和阿柔样方3开展的针对PROBA CHRIS数据的地面同步观测试验，观测项目包括样方调查、粗糙度、BRDF、鱼眼相机测量LAI。本数据可为发展和验证高光谱遥感反演生物物理参数提供基本的地面数据集。  
1. 样方调查：阿柔样方2和阿柔样方3。数据存储：Excel格式表格。调查内容：GPS位置、物种、数量、高度、物候、盖度、叶绿素。（1）GPS点号，用GARMIN GPS 76记录。（2）物种采用人工识别的方法。（3）数量采用人工数的方法。（4）自然高度用卷尺测量，4－5个重复。（5）物候采样用人工估计的方法。（6）盖度采用50cm×50cm的网格，网格大小为5cm×5cm，人工估计的方法。（7）叶绿素含量用SPAD 502 叶绿素仪测量，多个重复。  
2. 粗糙度测量：自制粗糙度板和照相机。处理后数据为文本格式。  
3. BRDF观测：ASD FieldSpec光谱仪，350～2500 nm；参考板信息：20%参考板；北师大2008年新制多角度观测架一台。存储方式： 处理后的反射率和透射率是文本格式。  
4. 鱼眼相机测量LAI：佳能EOS40D相机和佳能EF15/28鱼眼镜头以及相机支架观测对象：狼毒、牧草。拍摄方法：大部分照片为从上向下拍摄，较高的作物拍摄时采取从下向上拍摄，特殊情况下，比如光线太强时，采取向下倾斜45度拍摄。具体拍摄情况见数据说明文档。存储方式：该数据包括拍摄的原始照片，以及用can\_eye5.0软件处理以后的结果。原始照片格式为JPG，处理结果文件格式为Excel表格。  
本数据集包括：  
（1）阿柔样方2波谱仪观测数据  
（2）阿柔样方2和阿柔样方3多角度观测数据  
（3）阿柔样地2和阿柔样地3粗糙度照片  
（4）鱼眼相机观测数据  
（5）阿柔样方2和阿柔样方3样方调查记录表

2、关键词

主题关键词：重力,叶面积指数,地表粗糙度,植被,叶绿素,植被盖度,陆地表层遥感,地面验证信息  
学科关键词：陆地表层,固体地球  
地点关键词：黑河流域, 上游寒区水文试验区, 阿柔加密观测区  
时间关键词：2008-06-23, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：514.1MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.078 | - |
| 西：100.411 | - | 东：100.55 |
| - | 南：38.015 | - |

5、时间范围2008-07-07 08:00:00+00:00--2008-07-07 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

郝晓华. 黑河综合遥感联合试验：阿柔加密观测区PROBA CHRIS地面同步观测数据集（2008年6月23日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0009.db, CSTR:18406.11.water973.0009.db, 2013.[HAO Xiaohua. WATER: Dataset of ground truth measurement synchronizing with PROBA CHRIS in the A'rou foci experimental area on Jun. 23, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0009.db, CSTR:18406.11.water973.0009.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  
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: 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