时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：扁都口加密观测区PROBA CHRIS地面同步样方调查数据集（2008年7月18日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurements synchronizing with PROBA CHRIS in the Biandukou foci experimental area on Jul. 18, 2008

1、摘要

2008年7月18日，在扁都口加密观测区开展了针对PROBA CHRIS卫星的地面同步样方调查。样方数量为21个。主要调查项目包含GPS点号、物种、株数、高度、叶绿素含量、覆盖度、鱼眼照相、生物量。  
1. GPS点号用GARMIN GPS 76记录。  
2. 物种采用人工识别法。  
3. 株数采用人工计数法。  
4. 高度用卷尺测量，4－5个重复。  
5. 叶绿素含量用SPAD 502 叶绿素仪测量，5个重复。  
6. 覆盖度采用人工估计的方法。  
7. 鱼眼照相使用的相机为尼康D80，鱼眼镜头为适马 8mm F3.5 EX DG CIRCULAR FISHEYE，照相高度为1.5米，正对地面向下照。原始照片格式为JPG，处理结果文件格式为Excel表格。  
8. 生物量取50cm×50cm样品，称鲜重，杀青后烘干，称干重。数据存储：Excel格式表格。

2、关键词

主题关键词：植被,叶绿素,生物量,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  
地点关键词：黑河流域, 上游寒区水文试验区, 扁都口加密观测区  
时间关键词：2008-7-18, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：756.8MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.312 | - |
| 西：100.881 | - | 东：101.036 |
| - | 南：38.192 | - |

5、时间范围2008-07-30 16:00:00+00:00--2008-07-30 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

曹永攀, 李红星, 刘超, 马明国, 冉有华, 汪洋. 黑河综合遥感联合试验：扁都口加密观测区PROBA CHRIS地面同步样方调查数据集（2008年7月18日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0037.db, CSTR:18406.11.water973.0037.db, 2013.[MA Mingguo, LI Hongxing, CAO Yongpan, RAN Youhua, LIU Chao, WANG Yang. WATER: Dataset of ground truth measurements synchronizing with PROBA CHRIS in the Biandukou foci experimental area on Jul. 18, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0037.db, CSTR:18406.11.water973.0037.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: 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: 李红星  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: westdc@lzb.ac.cn  
  
姓名: 刘超  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: lc287@126.com  
  
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: 冉有华  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: ranyh@lzb.ac.cn  
  
姓名: 汪洋  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: