时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：阿柔加密观测区机载WiDAS地面同步观测数据集（2008年7月7日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurements synchronizing with the airborne WiDAS mission in the A'rou foci experimental area on Jul. 7, 2008

1、摘要

本数据为2008年7月7日，在阿柔样方1、阿柔样方2和阿柔样方3开展了针对WiDAS（Wide-angle Infrared Dual-mode line/area Array Scanner--WiDAS）航空飞行的地面同步观测试验，观测项目包括地物光谱、植被光合数据和地表红外温度。  
阿柔样方1、阿柔样方2和阿柔样方3均为4Grid×4Grid，每个Grid为3 m×30m。  
1. 地物光谱。观测仪器：北师大ASD FieldSpec光谱仪，350～2 500 nm。参考板信息：20%参考板。观测目标：狼毒、棘豆和牧草。数据存储：数据包括原始数据和部分预处理后的数据。原始数据是光谱仪直接产生的二进制文件，用ViewSpecPro软件可以打开，详细观测记录见数据文件每天的观测记录；预处理得到的为反射率数据，格式为文本格式。  
2. 植被光合数据测量仪器：LI-6400。测量对象：狼毒、棘豆和牧草。操作规范：操作过程请参考联合试验操作规范。数据存储：处理数据以Excel保存。   
3. 地表温度测量方法：手持式红外温度计。测点数量：25个测量位置：在30m×30m格子的角点上测量。记录信息：采样时间、3次重复的红外温度、地表覆盖类型描述。  
本数据集包括：  
（1） 不同覆盖度狼毒的光谱文件夹；60%和65%覆盖度光谱文件数据和光谱测量记录表；狼毒照片文件夹  
（2） 光合数据文件夹：包括光合数据表格（棘豆、狼毒和针茅）和光合数据表头说明文件  
（3） 飞机同步红外温度数据表格。  
（4） WiDAS镶嵌影像，分辨率分别为1.25m，7.5m和10m，投影UTM。

2、关键词

主题关键词：地表辐射温度,叶面积指数,地物光谱仪（ASD）,植被,地表过程,光谱测量,陆地表层遥感  
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, 阿柔加密观测区  
时间关键词：2008-07-7, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：46464.2MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

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

5、时间范围2018-11-28 10:47:01.521866+00:00--2018-11-28 10:47:01.521871+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河综合遥感联合试验：阿柔加密观测区机载WiDAS地面同步观测数据集（2008年7月7日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0011.db, CSTR:18406.11.water973.0011.db, 2013.[WATER: Dataset of ground truth measurements synchronizing with the airborne WiDAS mission in the A'rou foci experimental area on Jul. 7, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0011.db, CSTR:18406.11.water973.0011.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