时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：临泽草地加密观测区机载WiDAS地面同步观测数据集（2008年7月11日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurements synchronizing with airborne WiDAS mission in the Linze grassland foci experimental area on Jul. 11, 2008

1、摘要

2008年7月11日，在临泽草地加密观测区开展了红外广角双模式成像仪WiDAS（Wide-angle Infrared Dual-mode line/area Array Scanner）航空飞行试验。WiDAS由4个CCD相机、1个中红外热像仪（AGEMA 550）和1个热红外热像仪（S60）组成， 能同时获取可见光/近红外（CCD）波段5个角度、中红外波段（MIR）7个角度和热红外波段（TIR ）7个角度的数据。地面同步观测变量主要为地表温度。本数据可为机载－星载遥感数据的地表温度反演和验证提供基本的数据集。  
本数据同步样方包括120m×120m样方和30m×30m加密小样方两种。在临泽草地加密观测区样方A（芦苇地），样方B（盐碱地），样方C（盐碱地）、样方D（苜蓿地）和样方E（大麦地）利用手持式红外温度计开展地表温度测量。测量时沿东北方向行进中连续测量。  
本数据集包括5个样方的地表温度测量数据Excel表格。  
样方样带的分布信息请参见元数据“黑河综合遥感联合试验：临泽草地加密观测区样方样带布置”。

2、关键词

主题关键词：地表辐射温度,地表过程,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, 中游干旱区水文试验区, 临泽草地加密观测区  
时间关键词：2008-07-11, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：679.6MB

4.数据格式：EXCEL

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.268 | - |
| 西：100.037 | - | 东：100.095 |
| - | 南：39.225 | - |

5、时间范围2008-07-27 00:00:00+00:00--2008-07-27 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

盖春梅, 吴月茹, 沈心一. 黑河综合遥感联合试验：临泽草地加密观测区机载WiDAS地面同步观测数据集（2008年7月11日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0073.db, CSTR:18406.11.water973.0073.db, 2013.[WU Yueru, GE Chunmei, SHEN Xinyi. WATER: Dataset of ground truth measurements synchronizing with airborne WiDAS mission in the Linze grassland foci experimental area on Jul. 11, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0073.db, CSTR:18406.11.water973.0073.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: 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: 吴月茹  
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: 沈心一  
单位: 北京大学  
电子邮件: