时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：预试验期扁都口加密观测区Envisat ASAR地面同步观测数据集（2007年10月17日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurements synchronizing with Envisat ASAR in the Biandukou foci experimental area on Oct. 17, 2007 during the pre-observation period

1、摘要

2007年10月17日夜间，在扁都口样方1和扁都口样方2开展了Envisat ASAR数据的地面同步观测试验。
Envisat ASAR数据为AP模式，VV/VH极化组合方式，过境时间约为23:04BJT。扁都口样方1和扁都口样方2均为3Grid×3Grid，每个Grid为30m×30m正方形，共计25个采样点（包含中心点和角点）。
与卫星过境同步，在扁都口样方1和扁都口样方2，采用Hydra probe水分仪测得土壤温度、土壤体积含水量（cm^3/cm^3）、土壤盐分（s/m）及土壤电导率（s/m）；手持式红外温度计获得地表辐射温度；并采用100cm^3环刀取土经烘干获得重量含水量、土壤容重及体积含水量。同时还对植被一些参数进行了相关调查，主要包括植被高度、覆盖度、植被含水量。
本数据可为发展和验证主动微波遥感反演土壤水分及冻融状态算法及正向模型提供基本的地面数据集。

2、关键词

主题关键词：电导率,土壤,微波遥感,地表辐射温度,地表过程,土壤温度,冰冻圈遥感,土壤湿度/水分含量
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, 扁都口加密观测区
时间关键词：2007, 2007-10-17

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：42.1MB

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2008-04-30 00:00:00+00:00--2008-04-30 00:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

白云洁, 曹永攀, 李新, 王维真, 王旭峰. 黑河综合遥感联合试验：预试验期扁都口加密观测区Envisat ASAR地面同步观测数据集（2007年10月17日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0189.db, CSTR:18406.11.water973.0189.db, 2014.[LI Xin, CAO Yongpan, BAI Yunjie, WANG Xufeng, Wang Weizhen. WATER: Dataset of ground truth measurements synchronizing with Envisat ASAR in the Biandukou foci experimental area on Oct. 17, 2007 during the pre-observation period. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0189.db, CSTR:18406.11.water973.0189.db, 2014]

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: 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: 李新
单位: 中国科学院青藏高原研究所
电子邮件: xinli@itpcas.ac.cn

姓名: 王维真
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: weizhen@lzb.ac.cn

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