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地基微波散射计及地表实况观测数据集**

英文标题：WATER: Dataset of ground-based microwave scatterometer and ground truth observations in the Linze grassland foci experimental area

1、摘要

C波段微波后向散射系数：试验场地为临泽草地加密观测区芦苇地和玉米地。主要观测仪器：C波段地基微波散射计，C-5，LS-C-5 （2）S波段地基微波散射计，S-3，LS-S-3 3）TDR土壤水分测量仪，仪器编号，TDR－200。  
主要观测内容：2008年7月8月测量植被数据（中午11:30左右与ASAR同步），极化方式：VV极化、HH水平、裸土、VH交差极化。测量土壤水分。  
2008年7月9日测量植被数据，极化方式：HH极化，HV极化，VV极化，VH极化，测量草地的土壤水分。  
2008年7月10日-测量横向（玉米地前端是横向，后段是纵向）玉米地，极化方式：VV极化、HH极化、VH极化，HV极化。测量玉米地的土壤水分。  
2008年7月11日草地测量（中午11:30左右与ASAR同步测量）  
测量方向为南北，以前都为东西向。上午7:30开始，空气湿度大，而且草地的露水也很大——时间上的差异可以导致不同时间同一种测量数据的差异，可以参考空气湿度，土壤含水量，以及该地区露水的变化规律。极化方式：VH、HH、VV、HV。主要测量草地湿度。  
详细观测见文件内测量数据说明文档

2、关键词

主题关键词：土壤,遥感技术,土壤湿度/水分含量,地基微波辐射计  
学科关键词：陆地表层,遥感  
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, 2008-07-08, 2008-07-09, 2008-07-10, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：26.2MB

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2008-07-21 01:46:00+00:00--2008-07-24 14:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河综合遥感联合试验：临泽草地加密观测区地基微波散射计及地表实况观测数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0264.db, CSTR:18406.11.water973.0264.db, 2013.[WATER: Dataset of ground-based microwave scatterometer and ground truth observations in the Linze grassland foci experimental area. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0264.db, CSTR:18406.11.water973.0264.db, 2013]

文章的引用:

徐春亮, 陈彦, 贾明权, 刘增灿, 卢海平, 童玲. 典型地物后向散射特性的测量与分析. 地球科学进展, 2009, 24(7): 810-816.

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