时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：临泽站加密观测区L&K波段机载微波辐射计地面同步观测数据集（2008年7月4日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurement synchronizing with the airborne microwave radiometers (L&K bands) mission in the Linze station foci experimental area on Jul. 4, 2008

1、摘要

2008年7月4日在临泽站加密观测区荒漠微波飞行地面同步航线开展L&K波段机载微波辐射计航空遥感地面同步观测，共进行了土壤水分，地表辐射温度观测。
1．土壤水分观测；观测目标：0-5cm表层土壤。观测仪器：环刀（体积50cm^3）。观测样方和采样次数：荒漠微波同步P1至P6样带，每条样带17个观测点，每个观测点一次观测， 观测点有相应照片。预处理数据为土壤体积含水量。数据存储：Excel。
2．地表辐射温度观测。观测仪器：手持式红外温度计（寒旱所5#，寒旱所6#，地理所）；仪器均经过定标（请参考手持红外温度计定标数据.xls）。观测样方和采样次数：荒漠微波同步P1至P6样带，每条样带17个观测点，每个观测点3次重复， 观测点有相应照片。预处理数据根据热红外定标数据（标准源为黑体），将各仪器的实测温度与相应黑体温度进行直线拟合，求得拟合方程，再利用上述拟合的方程，对观测的原始观测数据进行定标处理。数据存储：Excel。
样方样带的分布和编号信息请参见元数据“黑河综合遥感联合试验：临泽站加密观测区样方样带布置”，样方位置见临泽站加密观测站样方样带坐标.xls。

2、关键词

主题关键词：土壤,地表辐射温度,地表过程,遥感技术,微波辐射计,土壤湿度/水分含量
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, 临泽站加密观测区
时间关键词：2008-07-04, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：283.9MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.353587 | - |
| 西：100.144867 | - | 东：100.158764 |
| - | 南：39.36505 | - |

5、时间范围2008-07-12 08:00:00+00:00--2008-07-12 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

徐瑱, 李世华. 黑河综合遥感联合试验：临泽站加密观测区L&K波段机载微波辐射计地面同步观测数据集（2008年7月4日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0106.db, CSTR:18406.11.water973.0106.db, 2013.[LI Shihua, XU Zhen. WATER: Dataset of ground truth measurement synchronizing with the airborne microwave radiometers (L&K bands) mission in the Linze station foci experimental area on Jul. 4, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0106.db, CSTR:18406.11.water973.0106.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: 徐瑱
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: 李世华
单位: 电子科技大学
电子邮件: