时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：临泽站加密观测区机载成像光谱仪OMIS-II地面同步观测数据集（2008年6月15日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurement synchronizing with the airborne imaging spectrometer (OMIS-II) mission in the Linze station foci experimental area on Jun. 15, 2008

1、摘要

2008年6月15日在临泽站加密观测区开展成像光谱仪OMIS-II航空飞行的地面同步观测，主要进行了土壤水分，地表辐射温度测量。  
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：自东向西第六第七航线下LY06和LY07样方（各9次观测）。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： 自东向西第六航线下LY06样方（每个样方49个观测点， 每次飞机过境时每个观测点3次重复，共有3次过境，但第五第六航线过境间隔小，只有一次观测，数据中有标记）和第七航线下LY07样方（每个样方49个观测点， 每次飞机过境时每个观测点3次重复，共有3次过境）。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,成像光谱仪OMIS-II,遥感技术,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：2008-06-15, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：10.5MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.35918 | - |
| 西：100.14867 | - | 东：100.15543 |
| - | 南：39.35789 | - |

5、时间范围2008-06-24 08:00:00+00:00--2008-06-24 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河综合遥感联合试验：临泽站加密观测区机载成像光谱仪OMIS-II地面同步观测数据集（2008年6月15日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0103.db, CSTR:18406.11.water973.0103.db, 2013.[WATER: Dataset of ground truth measurement synchronizing with the airborne imaging spectrometer (OMIS-II) mission in the Linze station foci experimental area on Jun. 15, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0103.db, CSTR:18406.11.water973.0103.db, 2013]

文章的引用:

7、资助项目信息

8、数据资源提供者