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MODIS地面同步观测数据集（2008年6月22日）**

英文标题：WATER: Dataset of ground truth measurement synchronizing with MODIS in the Linze grassland foci experimental area on June 22, 2008

1、摘要

2008年6月22日，在临泽草地加密观测区MODIS同步样方（2km×2km）开展了MODIS的地面同步观测试验。分别测量了8个MODIS样方中的同步样带的冠层温度和地表温度。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。
测量内容为：在临泽草地加密观测区MODIS样方中的同步样带1（H01-H08）、临泽草地加密观测区MODIS样方中的同步样带2（H09-H16）、临泽草地加密观测区MODIS样方中的同步样带3（H17-H24）、临泽草地加密观测区MODIS样方中的同步样带4（H25-H32）、临泽草地加密观测区MODIS样方中的同步样带5（H33-H40）、临泽草地加密观测区MODIS样方中的同步样带6（H41-H48）、临泽草地加密观测区MODIS样方中的同步样带7（H49-H56）及临泽草地加密观测区MODIS样方中的同步样带8（H57-H64）沿东西向进行了往返两遍测量，各测量点间距离为125m。其中1、3、5、7样带数据为6月22日所测量，而2、4、6、8样带数据为6月23日所测量。
在各测量点采用手持式红外温度计获得冠顶温度、半高温度以及地表热辐射温度。
本数据集包括2个样带测量的冠层温度和地表温度数据Excel表格，每个表格中包括4个样带测量数据。
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,植被,地表过程,冠层温度,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：2008-06-22, 2008

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：1955.1MB

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2008-12-26 16:00:00+00:00--2008-12-26 16:04:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

王旭峰. 黑河综合遥感联合试验：临泽草地加密观测区MODIS地面同步观测数据集（2008年6月22日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0068.db, CSTR:18406.11.water973.0068.db, 2014.[WANG Xufeng. WATER: Dataset of ground truth measurement synchronizing with MODIS in the Linze grassland foci experimental area on June 22, 2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0068.db, CSTR:18406.11.water973.0068.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
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: 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