时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：临泽站加密观测区地表反照率观测数据集**

英文标题：WATER: Dataset of the albedo measurements in the Linze station foci experimental area

1、摘要

2008年5月28日至7月4日在临泽站加密观测区的荒漠过渡带和临泽站内开展反照率观测。观测样方和目标：荒漠南北样带A9样方边和LY07号样方边（纯沙，沙生植物，干死的一年生草本），临泽站内（胡麻，玉米，西红柿）。观测仪器：KippZonen CMP3短波表（上表编号为071391，下表编号为071390），测量波谱范围：310nm-2800nm。记录方式：5月28日至6月22日期间用深圳优利德（UNIT）UT58万用表以手工方法记录向上和向下的电压值，预处理时将其换算为向上和向下辐照度，在计算反照率，记录间隔为2分钟；6月25日至7月4日用美国Campbell CR1000数采自动记录，记录间隔为1秒钟。自记观测数据文件包含以下信息：TIMESTAMP（观测时间）、SOLAR\_UP\_AVG（下行短波辐射，由向上辐射表测得）、SOLAR\_DOWN\_AVG（上行短波辐射，由向下辐射表测得）、SOLAR\_NET\_AVG（净辐射）= SOLAR\_UP\_AVG - SOLAR\_DOWN\_AVG、albedo\_Avg（反照率） = SOLAR\_DOWN\_AVG / SOLAR\_UP\_AVG、batt\_volt\_Min（电瓶电压），ptemp（CR1000面板温度）。短波表架设高度：两个表离地面1m左右，水准泡调平。数据存储：手工记录数据为Excel表格，自记数据为.dat文件，处理后数据保存在Excel表格中，原始数据中包括观测点的照片。观测时间：2008年5月28日，6月5日，6月6日，6月15日，6月22日，6月25日，6月30日，7月4日。

2、关键词

主题关键词：辐射,反照率
学科关键词：大气
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：2008-06-06, 2008-06-05, 2008-05-28, 2008-06-30, 2008-07-04, 2008-06-15, 2008-06-22, 2008, 2008-06-25

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：5.64MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.379 | - |
| 西：100.11 | - | 东：100.201 |
| - | 南：39.311 | - |

5、时间范围2008-06-09 08:00:00+00:00--2008-07-16 08:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

朱仕杰, 宋怡. 黑河综合遥感联合试验：临泽站加密观测区地表反照率观测数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0114.db, CSTR:18406.11.water973.0114.db, 2013.[ZHU Shijie, SONG Yi. WATER: Dataset of the albedo measurements in the Linze station foci experimental area. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0114.db, CSTR:18406.11.water973.0114.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
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: 朱仕杰
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: 宋怡
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所
电子邮件: songyi05@sohu.com