时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：大野口马莲滩草地站自动气象站数据集（2007年11-12月）**

英文标题：WATER: Dataset of automatic meteorological observations at the Dayekou Maliantan grassland station in the Dayekou watershed from Nov to Dec, 2007

1、摘要

该数据集包含了所有大野口马莲滩草地站自动气象站 2007年11月2日至2009年12月31日的观测数据。站点位于甘肃省张掖市南部的大野口马莲滩。观测点的经纬度为100°18′E，38°33′N，海拔高度为2817m。试验场位于黑河上游大野口子流域，试验场周围地势相对平坦开阔，地势自东南向西北略有倾斜下降。马莲滩的地表为高山草地，主要生长植物是马莲，植被高度0.2-0.5m。  
该站点是典型的草地下垫面，观测项目有：大气风温湿梯度观测（2m和10m）、气压、降水、辐射四分量、多层土壤温度（5cm、10cm、20cm、40cm、80cm和120cm）、土壤水分（5cm、10cm、20cm、40cm、80cm和120cm）及土壤热通量（5cm和15cm）。  
原始的采集器输出数据为0级；初步整理后，没有任何的删除，但是标出疑似有问题的数据为1级；统一整理成30分钟采样周期并经过质量控制的为2级。整理后的将数据逐月存储，命名规则为：站点名+数据级别+AMS+数据日期。建议普通用户用2级以上的数据。  
详细信息请参见下面“其他在线资源”中的“气象水文通量数据使用指南”。

2、关键词

主题关键词：土壤,降水,辐射,温度,风,能见度,土壤温度,风向,土壤湿度/水分含量,空气温度,风速,土壤热通量  
学科关键词：大气,陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 大野口流域加密观测区, 森林水文试验区, 大野口马莲滩草地站  
时间关键词：2007-11-02

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：62.2MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.548 | - |
| 西：100.296 | - | 东：100.296 |
| - | 南：38.548 | - |

5、时间范围2007-11-15 16:00:00+00:00--2010-01-13 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张智慧. 黑河综合遥感联合试验：大野口马莲滩草地站自动气象站数据集（2007年11-12月）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0289.db, CSTR:18406.11.water973.0289.db, 2015.[Zhang Zhihui. WATER: Dataset of automatic meteorological observations at the Dayekou Maliantan grassland station in the Dayekou watershed from Nov to Dec, 2007. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0289.db, CSTR:18406.11.water973.0289.db, 2015]

文章的引用:

Xu, T., Liu, S., Xu, L., Chen, Y., Jia, Z., Xu, Z., Nielson, J. (2015). Temporal Upscaling and Reconstruction of Thermal Remotely Sensed Instantaneous Evapotranspiration. Remote Sensing. 7(3), 3400-3425. doi:10.3390/rs70303400.

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: 张智慧  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: