时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：临泽草地站自动气象站数据集**

英文标题：WATER: Dataset of automatic meteorological observations at the Linze grassland station

1、摘要

本数据集主要指临泽草地中日联合观测站的观测数据，此站点设在兰州大学草地农业科技学院临泽草地生态试验站周边。周围的景观以湿地、盐碱地为主。观测场的经纬度是100 °04'E，39 °15'N，海拔高度为1394m。观测时间段为2007年10月1号至2008年10月27号，数据质量较高。  
观测项目主要有：梯度风速风向和空气温湿度（2m、4m和10m）、气压、降水、辐射四分量、地表温度、土壤温度（5cm、10cm、20cm和40cm）、多层土壤温度（2cm、5cm和10cm）。  
原始观测数据经整理后分级发布：对原始数据进行格式等转换后以.csv逐月存储的为Level1级数据；经初步数据分析，错误纠正，质量控制后存档的为Level2级数据。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,气压,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, 中游干旱区水文试验区, 临泽草地加密观测区  
时间关键词：2007-10-01, 2008-10-27

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：1938.7MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.25 | - |
| 西：100.07 | - | 东：100.07 |
| - | 南：39.25 | - |

5、时间范围2007-10-19 08:00:00+00:00--2008-11-14 08:00:00+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：临泽草地站自动气象站数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0283.db, CSTR:18406.11.water973.0283.db, 2015.[Zhang Zhihui. WATER: Dataset of automatic meteorological observations at the Linze grassland station. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0283.db, CSTR:18406.11.water973.0283.db, 2015]

文章的引用:

王维真, 徐自为, 刘绍民, 李新, 马明国, 王介民. (2009). 黑河流域不同下垫面水热通量特征分析. 地球科学进展, 24(7), 714-723.  
  
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.

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: 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: