时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：临泽草地站大孔径闪烁仪（LAS）数据集（2008年5月-8月）**

英文标题：WATER: Dataset of LAS (Large Aperture Scintillometer) observations at the Linze grassland station from May to Aug ,2008

1、摘要

本数据集包含了临泽草地站的大孔径闪烁仪（LAS）观测数据，观测站点位于甘肃省临泽县；观测仪器LAS（Kipp&Zonen）产自荷兰；观测时段为2008-05-19至2008-08-31 。观测仪器由发射装置、接收装置以及数据采集系统等配件组成。发射端与接收端相距1550m ；LAS发射端经纬度为100°04′10.4″E，39°15′02.8″N；LAS接收端经纬度为100°03′36.8″E，39°15′02.8″N；LAS发射端离地高度为9.25m；接收端离地高度为9.1m；LAS有效高度为9.2m。观测内容为空气折射指数结构参数的对数（UCn2）。LAS采集频率是0.5Hz。数据以csv格式存储，文件命名规则为WATER\_LAS\_临泽\_yyyymmdd-yyyymmdd（yyyymmdd-yyyymmdd为观测起止时间），缺值数据统一采用字符串None表示。详细的表头信息等请参见“大孔径闪烁仪（LAS）观测数据说明”。

2、关键词

主题关键词：地表能量平衡,辐射,感热通量  
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, 临泽草地加密观测区  
时间关键词：2008-08-31, 2008-05-19

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：1.29MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.35 | - |
| 西：100.0 | - | 东：100.3 |
| - | 南：39.05 | - |

5、时间范围2008-06-01 16:00:00+00:00--2008-09-13 16:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

刘绍民, 李新, 徐自为. 黑河综合遥感联合试验：临泽草地站大孔径闪烁仪（LAS）数据集（2008年5月-8月）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0285.db, CSTR:18406.11.water973.0285.db, 2015.[LI Xin, LIU Shaomin, XU Ziwei. WATER: Dataset of LAS (Large Aperture Scintillometer) observations at the Linze grassland station from May to Aug ,2008. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0285.db, CSTR:18406.11.water973.0285.db, 2015]

文章的引用:

Liu, S.M., Xu, Z.W., Wang, W.Z., Bai, J., Jia, Z., Zhu, M., & Wang, J.M. (2011). A comparison of eddy-covariance and large aperture scintillometer measurements with respect to the energy balance closure problem. Hydrology and Earth System Sciences, 15(4), 1291-1306.  
  
王维真, 徐自为, 刘绍民, 李新, 马明国, 王介民. 黑河流域不同下垫面水热通量特征分析. 地球科学进展, 2009, 24(7): 714-723.  
  
双喜, 刘绍民, 徐自为, 王维真. 黑河流域观测通量的空间代表性研究. 地球科学进展, 2009, 24(7): 724-733.  
  
Tang RL, Li ZL, Tang BH. An application of the T-s-VI triangle method with enhanced edges determination for evapotranspiration estimation from MODIS data in arid and semi-arid regions: Implementation and validation. Remote Sensing of Environment, 2010, 114(3): 540-551.  
  
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: 刘绍民  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: smliu@bnu.edu.cn  
  
姓名: 李新  
单位: 中国科学院青藏高原研究所  
电子邮件: xinli@itpcas.ac.cn  
  
姓名: 徐自为  
单位: 北京师范大学  
电子邮件: xuzw@bnu.edu.cn