时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：阿柔冻融观测站大孔径闪烁仪（LAS）数据集（2008-2012）**

英文标题：WATER: Dataset of LAS (large aperture scintillometer) observations at the A'rou freeze/thaw observation station (2008-2012)

1、摘要

本数据集包含了2008-03-11至2012年4月11日阿柔冻融观测站的大孔径闪烁仪（LAS）观测数据，仪器型号为BLS450，产自德国。LAS发射端与接收端相距2390m ；LAS发射端经纬度为100°28′16.4″E，38°03′24.3″N；接收端经纬度为100°27′25.9E″，38°02′18.1N″；发射端离地高度为11.2m；接收端离地高度为11.5m；LAS有效高度为9.5m。  
观测内容为空气折射指数结构参数（Cn2）。LAS发射端发射频率为5Hz，接收端数据1分钟平均输出，数据最终处理为30分钟的平均周期。  
数据以csv格式存储，文件命名规则为WATER\_LAS\_阿柔\_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。  
  
数据更新至2012年4月，具体时间范围为：20080311-20081031，20090101-20120411。

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, 上游寒区水文试验区, 阿柔加密观测区, 阿柔冻融观测站  
时间关键词：2008-03-11, 2012-04-11

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：5.2MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.08 | - |
| 西：100.41 | - | 东：100.55 |
| - | 南：38.02 | - |

5、时间范围2008-03-24 16:00:00+00:00--2012-04-24 10:00:00+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：阿柔冻融观测站大孔径闪烁仪（LAS）数据集（2008-2012）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0161.db, CSTR:18406.11.water973.0161.db, 2016.[LI Xin, LIU Shaomin, XU Ziwei. WATER: Dataset of LAS (large aperture scintillometer) observations at the A'rou freeze/thaw observation station (2008-2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0161.db, CSTR:18406.11.water973.0161.db, 2016]

文章的引用:

Li, X., Li, X.W., Li, Z.Y., Ma, M.G., Wang, J., Xiao, Q., Liu, Q., Che, T., Chen, E.X., Yan, G.J., Hu, Z.Y., Zhang, L.X., Chu, R.Z., Su, P.X., Liu, Q.H., Liu, S.M., Wang, J.D., Niu, Z., Chen, Y., Jin, R., Wang, W.Z., Ran, Y.H., Xin, X.Z., Ren, H.Z. (2009). Watershed Allied Telemetry Experimental Research. Journal of Geophysical Research, 114(D22103), doi:10.1029/2008JD011590.  
  
Liu, S.M., Li, X., Xu, Z.W., Che, T., Xiao, Q., Ma, M.G., Liu, Q.H., Jin, R., Guo, J.W., Wang, L.X., Wang, W.Z., Qi, Y., Li, H.Y., Xu, T.R., Ran, Y.H., Hu, X.L., Shi, S.J., Zhu, Z.L., Tan, J.L., Zhang, Y., & Ren, Z.G. (2018). The Heihe Integrated Observatory Network: A Basin-Scale Land Surface Processes Observatory in China. Vadose Zone Journal, 17(1), 180072. doi:10.2136/vzj2018.04.0072.

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: 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