时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游移动式土壤呼吸观测数据集（2012）**

英文标题：HiWATER: Dataset of the Portable Soil Respiration in the middle reaches of the Heihe River Basin (2012)

1、摘要

在2012年中游航空遥感试验开展期间，在EC矩阵核心观测区开展移动式土壤呼吸5天1次的连续观测。  
观测仪器：  
中科院地球环境所LI8100移动式土壤呼吸测定仪。  
测量方式：  
使用已购置好的PVC管制作成土壤呼吸环，所制作土壤呼吸环总长10cm，于正式测定前嵌插入土壤，之后至少静置24小时；嵌入土壤4cm，地面保留高度6cm。基准面样点测定时间集中在上午9-12点，每样地设置三个重复样，根据涡动编号进行标记。  
数据内容：  
数据内容包含头文件信息和每5天1次的3次重复观测结果及平均数。  
观测地点：  
EC矩阵核心试验区内EC01-EC17号站点地块内，每样地设置3个重复样，其中EC15大满超级站在3个重复基础上加密了9个重复样。  
观测时间：  
EC01、EC03、EC05、EC10、EC11、EC12、EC13、EC14、EC17观测时间为2012年6月6日至8月20日每5天1次。  
EC02、EC04、EC06、EC07、EC08、EC09、EC16为2012年7月1日至8月20日每5天1次。  
观测期间部分观测点刚好灌水，该点当次则不观测。

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤呼吸  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 中游人工绿洲试验区, 通量观测矩阵  
时间关键词：2012, 2012-06-06至2012-08-20

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.0MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.8814 | - |
| 西：100.3364 | - | 东：100.3983 |
| - | 南：38.8265 | - |

5、时间范围2012-06-17 01:04:00+00:00--2012-08-31 01:04:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

宋怡. 黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游移动式土壤呼吸观测数据集（2012）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.034.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.034.2013.db, 2017.[SONG Yi. HiWATER: Dataset of the Portable Soil Respiration in the middle reaches of the Heihe River Basin (2012). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.034.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.034.2013.db, 2017]

文章的引用:

Li, X., Liu, S.M., Xiao, Q., Ma, M.G., Jin, R., Che, T., Wang, W.Z., Hu, X.L., Xu, Z.W., Wen, J.G., Wang, L.X. (2017). A multiscale dataset for understanding complex eco-hydrological processes in a heterogeneous oasis system. Scientific Data, 4, 170083. doi:10.1038/sdata.2017.83.

7、资助项目信息

黑河流域生态-水文过程综合遥感观测试验：定标与真实性检验

8、数据资源提供者

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