时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河下游Li-8100观测土壤呼吸数据集（2014年7月-8月）**

英文标题：HiWATER: Dataset of Soil respiration observed by Li-8100 in the lower of Heihe River Basin from Jul to Aug , 2014

1、摘要

下游航空遥感试验期间，开展了下游典型植被地表土壤呼吸观测，观测自2014年7月23日开始，8月2日结束。  
1、 观测时间  
2014年7月23日至8月2日每天观测一次，其中7月25日中断一天  
2、 样方选择及观测方式  
结合下游植被特征和站点分布，选择临近于站点、面积分布大于100 m100 m且均一的植被作为观测样地，共选取了5个观测样地，包括胡杨柽柳混合林、胡杨林、柽柳群、裸地和瓜地样地；在每一样地中，选取具有代表性的3-5个点，提前一天打入土壤环(内径为19.5cm，外径为20.0cm，高12cm，尽量保持打入后的PVC露出地面5cm左右)，尽可能不扰动地表的植被和凋谢物。经过24h平衡，土壤呼吸速率恢复到原来状态，避免了由于基座的安置而造成的对土壤呼吸速率的波动。  
观测时间段为每天上午的8：00至12：00（这段时间土壤呼吸比较稳定，能够代表整天的土壤呼吸速率），运用LI-8100开路式土壤碳通量自动测定仪（Model 8100-103）分别对每个样地内样点测量一次，每天完成5块样地的一次循环观测，每块样地取所观测样点的平均值作为该样地的土壤呼吸值。  
3、 观测仪器  
中科院地环所Li-8100（Li-COR，USA）开路式土壤碳通量自动测定仪  
4、 数据存储  
本数据集包括Li-8100导出的\*.81x格式的数据（用Li-8100配套软件打开，也可以用txt打开）、Excel格式观测记录表以及实验照片。

2、关键词

主题关键词：土壤,土壤温度,土壤呼吸  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 下游天然绿洲试验区  
时间关键词：2014-07-26, 2014, 2014-07-28, 2014-07-27, 2014-08-01, 2014-07-30, 2014-07-31, 2014-07-24, 2014-07-23, 2014-07-29, 2014-08-02

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：7.42MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.05 | - |
| 西：101.05 | - | 东：101.55 |
| - | 南：41.95 | - |

5、时间范围2018-11-24 10:48:43+00:00--2018-11-24 10:48:43+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河生态水文遥感试验：黑河下游Li-8100观测土壤呼吸数据集（2014年7月-8月）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.267.2015.db, CSTR:18406.11.hiwater.267.2015.db, 2015.[HiWATER: Dataset of Soil respiration observed by Li-8100 in the lower of Heihe River Basin from Jul to Aug , 2014. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.267.2015.db, CSTR:18406.11.hiwater.267.2015.db, 2015]

文章的引用:

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(91125004)

8、数据资源提供者