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CASI飞行同步植被叶绿素含量测量数据集(2012年7月8日)**

英文标题：HiWATER: Simultaneous measurement dataset of vegetation chlorophyll content in the middle of Heihe River Basin on July. 8, 2012

1、摘要

植被叶绿素含量的测量是为了获取不同EC站点以及不同类型植被叶绿素的含量，并实现遥感反演的叶绿素产品的真实性检验。  
观测仪器：  
野外采样，室内丙酮萃取法测量。  
测量方式：  
为了分析株高对叶绿素含量的影响，根据玉米株高记录选择不同的样方进行采样，总共选择了11个玉米样方。为了比较不同植被类型的叶绿素含量，又选取了通量矩阵内EC1下的三种蔬菜类型以及湿地的芦苇样方。总共选取了19个不同的样方进行分析，所采样方交于河西学院生命科学学院实验室，进行叶绿素萃取，分别提取出所选样方的叶绿素a、叶绿素b以及总叶绿素的含量。  
数据内容：  
叶绿素a、叶绿素b以及总叶绿素的含量  
观测时间：  
2012年7月8号

2、关键词

主题关键词：植被,叶绿素,植被类型,CASI传感器,遥感技术  
学科关键词：陆地表层,遥感  
地点关键词：黑河流域, 中游人工绿洲试验区, 通量观测矩阵, 张掖湿地站  
时间关键词：2012-07-08, 2012

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：38.9733 | - |
| 西：100.3511 | - | 东：100.4477 |
| - | 南：38.8474 | - |

5、时间范围2018-11-24 18:48:11+00:00--2018-11-24 18:48:11+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游CASI飞行同步植被叶绿素含量测量数据集(2012年7月8日). 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.038.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.038.2013.db, 2017.[HiWATER: Simultaneous measurement dataset of vegetation chlorophyll content in the middle of Heihe River Basin on July. 8, 2012. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.038.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.038.2013.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(91125004)

8、数据资源提供者