时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游叶绿素观测数据集（2012年5月-7月）**

英文标题：HiWATER: Dataset of chlorophyll observed in the middle of Heihe River Basin from May to Jul, 2012

1、摘要

本数据集为采用叶绿素仪（SPAD）在张掖市大满水分控制实验场、EC站点、超级站和石桥样地测量的玉米叶片叶绿素数据。  
1） 测量目的  
 叶绿素数据测量的目的在于：获取黑河流域下垫面上作物叶片的叶绿素含量，作为参数应用于植被辐射传输模型，以及其他生物物理参数的反演。  
2） 测量仪器与原理  
测量仪器：叶绿素仪(SPAD)。  
3） 测量地点与内容  
a.大满小麦水分控制实验场  
分别在2012-5-17、2012-5-23、2012-5-29、2012-6-3、2012-6-9、2012-6-14、2012-6-24、2012-7-5、20127-12测量12个水分处理的小麦叶片叶绿素含量。  
b.EC站点  
分别在2012-5-14、2012-5-21、2012-5-25、2012-5-31、2012-6-7、2012-6-13、2012-6-23、2012-6-28、2012-7-3、2012-7-13、2012-7-18、2012-7-23、2012-8-3、2012-8-12、2012-8-28测量EC-2、EC-3、EC-5、EC-6、EC-7、EC-8、EC-9、EC-10、EC-11、EC-12、EC-13、EC-14、EC-15、EC-16共14个EC站点，制种玉米叶片叶绿素含量。  
c.超级站样地  
分别在2012-5-22、2012-5-28、2012-6-5、2012-6-11、2012-6-18、2012-6-25、2012-7-1、2012-7-8、2012-7-15、2012-7-22、2012-7-31、2012-8-9、2012-8-15、2012-8-22、2012-9-3、2012-9-11测量超级站样地，制种玉米叶片叶绿素含量。  
d.石桥样地  
分别在2012-5-17、2012-5-22、2012-5-28、2012-6-4、2012-6-11、2012-6-17、2012-6-25、2012-7-1、2012-7-8、2012-7-15、2012-7-22、2012-7-30、2012-8-8、2012-8-16、2012-8-27、2012-9-9测量石桥样地，制种玉米叶片叶绿素含量。  
4） 数据处理  
 在实验现场用观测手簿记录观测数据，然后整理成excel表。

2、关键词

主题关键词：植被,叶绿素  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：大满水分控制实验场, 黑河流域, 中游人工绿洲试验区, 大满超级站  
时间关键词：2012-09-15, 2012, 2012-05-17

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：38.95 | - |
| 西：100.35 | - | 东：100.7 |
| - | 南：38.77 | - |

5、时间范围2018-11-23 10:48:13+00:00--2018-11-23 10:48:13+00:00

6、引用方式

数据的引用:

李新, 马明国. 黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游叶绿素观测数据集（2012年5月-7月）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.128.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.128.2013.db, 2017.[MA Mingguo, LI Xin. HiWATER: Dataset of chlorophyll observed in the middle of Heihe River Basin from May to Jul, 2012. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.128.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.128.2013.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  
黑河流域生态-水文遥感产品生产算法研究与应用试验

8、数据资源提供者

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: 马明国  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: mmg@lzb.ac.cn