时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游生物量观测数据集**

英文标题：HiWATER：Dataset of biomass observed in the middle reaches of the Heihe River Basin

1、摘要

本数据集为在张掖市大满水分控制实验场、EC站点、超级站和石桥一社样地测量的作物生物量数据。
1） 测量目的
 生物量数据测量的目的在于：获取黑河流域下垫面上作物的生物量，作为先验知识用于植被生物物理参数反演和生态水文模型校正和验证。
2） 测量仪器与原理
 测量仪器：天平（精度0.1g）、烘箱。
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测量小麦生物量。
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，测定制种玉米的生物量。
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，测定制种玉米的生物量。
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，测定制种玉米的生物量。
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,生物量
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：0

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：38.95 | - |

5、时间范围2018-11-24 18:48:18.616529+00:00--2018-11-24 18:48:18.616535+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：黑河流域中游生物量观测数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.122.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.122.2013.db, 2017.[MA Mingguo, LI Xin. HiWATER：Dataset of biomass observed in the middle reaches of the Heihe River Basin. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.122.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.122.2013.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