时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游作物物候与田间管理调查数据集**

英文标题：HiWATER: Dataset of investigation on crop phenology and field management in the midstream of the Heihe River Basin

1、摘要

本数据集为2012年06月14日在试验区5×5Km中13个涡动站点附近开展的作物物候和田间管理调查数据。  
1.1 调查目的  
为涡动、气象、生物物理参数试验提供配套数据集。  
1.2调查地点与内容  
调查地点：石桥九社（EC3）、小满南街（EC16）、五星五社（EC13）、小满五社（EC14）、石桥二社（EC5）、中华六社（EC11）、石桥六社（EC2）、EC6、金城五社（EC7）、金城六社（EC8）、康宁一社（EC9）、康宁二社（EC10）和金城四社（EC12）。  
调查作物类型为制种玉米，调查内容包括两部分：作物物候和田间管理。其中作物物候数据包括作物类型、品种、播种日期、播种方式、株距、行距、垄向、田块面积、出苗期、三叶期、七叶期等，田间管理数据包括耕作时间、翻耕时间、灌溉时间、灌溉量、施肥时间、施肥类别、施肥量等。  
1.3调查方式  
该调查采用逐户调查方式，现场找到预调查田块主人，根据预先设计的调查内容，开展田块中作物的物候特征和田间管理方式的问卷调查。  
作物物候及田间管理调查数据组织及格式详见“作物物候与田间管理调查数据说明文档”。  
数据的文件格式为Excel2007格式，数据文件包括黑河综合遥感联合试验：中游人工绿洲生态水文试验区作物物候调查数据.xlsx和黑河综合遥感联合试验：中游人工绿洲生态水文试验区作物田间管理调查数据.xlsx。

2、关键词

主题关键词：农田生态系统,植被,田间管理,农田  
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, 涡动站点, 盈科灌区  
时间关键词：2012, 2012-06-14

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：0.03MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.89026 | - |
| 西：100.335437 | - | 东：100.39606 |
| - | 南：38.84863 | - |

5、时间范围2018-11-29 02:50:24+00:00--2018-11-29 02:50:24+00:00

6、引用方式

数据的引用:

庄金鑫, 李新. 黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游作物物候与田间管理调查数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.124.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.124.2013.db, 2017.[LI Xin. HiWATER: Dataset of investigation on crop phenology and field management in the midstream of the Heihe River Basin. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.124.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.124.2013.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: 庄金鑫  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件:   
  
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