时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游植被类型和种植结构调查观测数据集（2012年6月-8月）**

英文标题：HiWATER: Dataset of vegetation type and plant structure investigation in the middle of Heihe River Basin form Jun to Aug, 2012

1、摘要

在2012年中游航空遥感试验开展期间，对黑河中游CASI+SASI飞行航带范围内土地覆盖开展调查，目的在于获取主要的植被类型和种植结构数据，用于实现植被遥感产品的真实性检验。  
观测仪器：  
高精度手持GPS（定位精度2-3米）和数码相机。  
测量方式：  
借助Goole Earth，可以大致看出中游有植被的范围， 设计具体路线，然后选择小满镇五星村的5\*5公里为主要详细调查范围，实验调查可行的基础上，对中游其他做大面积调查，在尽可能到达的路线内具体调查种植结构类型。调查的方式是尽量选择大面积均质的植被类型或者农田进行调查，记录坐标位置、拍摄下垫面照片。  
数据内容：  
数据内容包含经纬度，植被类型，大概的种植面积，作物的物侯期等信息。  
观测地点：  
重点为中游人工绿洲试验区CASI飞行区域，还包括CASI在中游样带飞行区域和黑河中游2区（甘州、肃州）5县（山丹、民乐、临泽、高台、金塔）。  
观测时间：  
本次调查时间从2012年6月25日开始，8月6日结束。

2、关键词

主题关键词：植被,植被类型,作物细分类  
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, 小满镇五星村, 大满超级站  
时间关键词：2012, 2012-06-25至2012-08-06

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：40.23 | - |
| 西：98.49 | - | 东：101.21 |
| - | 南：38.2 | - |

5、时间范围2012-07-06 09:33:00+00:00--2012-08-17 09:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游植被类型和种植结构调查观测数据集（2012年6月-8月）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.036.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.036.2013.db, 2017.[HiWATER: Dataset of vegetation type and plant structure investigation in the middle of Heihe River Basin form Jun to Aug, 2012. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.036.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.036.2013.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