时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河下游数码相机观测植被覆盖度数据集（2014）**

英文标题：HiWATER: Observation dataset of fractional vegetation cover by digital camera in the downstream of the Heihe River Basin (2014)

1、摘要

下游航空遥感试验期间，开展了下游典型植被下垫面覆盖度观测，观测自2014年7月22日开始，8月1日结束。  
1、 观测时间  
2014年7月22日，27日，30日，31日，8月1日  
2、 样方选择及观测方式  
结合下游植被分布特征，选择大面积分布（大于100 m100 m）且均一的植被作为观测样地，共选取了40个观测样方，包括超级站和耕地站的2个样方；观测下垫面包括：哈密瓜、柽柳、芦苇、杂草、花花柴、苦豆子等；  
每个样地内使用铁杆架起的数码相机进行垂直遥控拍照，以相等的间隔前移拍摄至少9张照片，后期进行剔除后，使用专门的软件处理计算得到样方的覆盖度值。  
3、 观测仪器  
中科院寒旱所数码相机  
4、 数据存储  
Excel存储观测记录数据，相片存储覆盖度原始数据。

2、关键词

主题关键词：植被,植被盖度  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 下游天然绿洲试验区  
时间关键词：2014, 2014-07-22, 2014-07-27, 2014-08-01, 2014-07-30, 2014-07-31

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：1698.0MB

4.数据格式：文本

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：42.45 | - |
| 西：100.95 | - | 东：101.35 |
| - | 南：41.85 | - |

5、时间范围2014-07-29 00:00:00+00:00--2014-08-08 23:59:11+00:00

6、引用方式

数据的引用:

周胜男. 黑河生态水文遥感试验：黑河下游数码相机观测植被覆盖度数据集（2014）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.271.2015.db, CSTR:18406.11.hiwater.271.2015.db, 2015.[Zhou Shengnan. HiWATER: Observation dataset of fractional vegetation cover by digital camera in the downstream of the Heihe River Basin (2014). A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.271.2015.db, CSTR:18406.11.hiwater.271.2015.db, 2015]

文章的引用:

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

姓名: 周胜男  
单位: 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所  
电子邮件: