时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游通量观测矩阵核心试验区土地利用覆被数据集**

英文标题：HiWATER: Land cover map in the core experimental area of flux observation matrix

1、摘要

在2012年中游航空遥感试验开展期间，对黑河中游核心观测区利用航飞CASI数据结合地面调查获得了高分辨率的土地覆盖数据。  
分类方法：  
基于CASI航空遥感数据，采用分层分类方法对该区域进行分类。树木、草地、裸地+建筑用地类别：综合运用基于像素与基于对象的分类方法。各种农作物类别：对于难以区分的类别，通过结合地面调查点，目视解译得到。  
  
数据内容：  
土地覆盖类型，包括玉米、韭菜、白杨、菜花、菜椒，土豆，青笋，果园，西瓜，四季豆，梨园，阴影，非植被和未分类14种地表类型。  
观测地点：  
黑河中游核心观测区，5\*5矩阵。  
观测时间：  
本次调查时间从2012年6月25日。

2、关键词

主题关键词：生态遥感产品,土地利用与土地覆盖变化数据,陆地表层遥感  
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, 通量观测矩阵  
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：+proj=longlat +ellps=WGS84 +datum=WGS84 +no\_defs

3.文件大小：46.4MB

4.数据格式：tif格式

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.8814 | - |
| 西：100.3364 | - | 东：100.3983 |
| - | 南：38.8265 | - |

5、时间范围2012-07-06 22:00:00+00:00--2012-08-17 23:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张苗. 黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游通量观测矩阵核心试验区土地利用覆被数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.156.2014.db, CSTR:18406.11.hiwater.156.2014.db, 2017.[Zhang Miao. HiWATER: Land cover map in the core experimental area of flux observation matrix. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.156.2014.db, CSTR:18406.11.hiwater.156.2014.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

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