时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游核心试验区植被高度产品（2012年7月19日）**

英文标题：HiWATER: Vegetation Height product in the middle of the Heihe River Basin on July. 19, 2012

1、摘要

2012年7月19日，在黑河中游的核心试验区获取了机载激光LIDAR数据，可以提供高空间分辨率（米级）和高精度（20cm)的地表高程信息。 通过对机载激光雷达数据处理分别生成了DEM，DSM和点云密度图，在此基础上将DSM与DEM直接相减，得到黑河流域中游核心试验区植被高度产品，产品总体精度为88%。

2、关键词

主题关键词：生态遥感产品,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
时间关键词：2012-07-19, 2012

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84 UTM

3.文件大小：12.0MB

4.数据格式：las

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.0 | - |
| 西：100.3 | - | 东：100.5 |
| - | 南：38.7 | - |

5、时间范围2018-11-23 02:48:52+00:00--2018-11-23 02:48:52+00:00

6、引用方式

数据的引用:

闻建光. 黑河生态水文遥感试验：黑河流域中游核心试验区植被高度产品（2012年7月19日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.172.2014.db, CSTR:18406.11.hiwater.172.2014.db, 2017.[Wen Jianguang. HiWATER: Vegetation Height product in the middle of the Heihe River Basin on July. 19, 2012. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.172.2014.db, CSTR:18406.11.hiwater.172.2014.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：航空光学遥感(91125003)

8、数据资源提供者

姓名: 闻建光
单位: 中国科学院遥感与数字地球研究所
电子邮件: wenjg@irsa.ac.cn