时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：黑河流域神沙窝沙漠机载激光雷达DSM点云数据（2012年8月19日）**

英文标题：HiWATER: Airborne LiDAR-DSM data production in the Shenshawo desert area of the Heihe River Basin on Aug. 19, 2012

1、摘要

2012年8月19日，在黑河中上游的核心观测区域，利用运12飞机，搭载Leica公司ALS70,开展了lidar航空遥感飞行试验。ALS70激光波长为1064纳米，多次回波（1,2,3和末次）。小沙漠地区飞行绝对航高2900米，平均点云密度 点/平方米。通过参数检校、点云自动分类和人工编辑等步骤，最终形成DEM和DSM数据产品。

2、关键词

主题关键词：数字地表模型,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, 神沙窝沙漠站  
时间关键词：2012-08-19, 2012

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84 UTM

3.文件大小：396.0MB

4.数据格式：las

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.78 | - |
| 西：100.46 | - | 东：100.48 |
| - | 南：38.76 | - |

5、时间范围2012-08-19 02:47:34+00:00--2012-08-19 02:47:34+00:00

6、引用方式

数据的引用:

肖青, 闻建光. 黑河生态水文遥感试验：黑河流域神沙窝沙漠机载激光雷达DSM点云数据（2012年8月19日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.152.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.152.2013.db, 2017.[Wen Jianguang, XIAO Qing. HiWATER: Airborne LiDAR-DSM data production in the Shenshawo desert area of the Heihe River Basin on Aug. 19, 2012. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.152.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.152.2013.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：航空光学遥感(91125003)

8、数据资源提供者

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