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机载激光雷达DSM点云数据**

英文标题：HiWATER: Airborne LiDAR-DSM data production in the middle reaches of the Heihe River Basin

1、摘要

2012年7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）。中游地区飞行相对高度1500米（海拔高度2700米)，平均点云密度4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
时间关键词：2012-07-19, 2012

3、数据细节

1.比例尺：0

2.投影：WGS84 UTM

3.文件大小：26624.0MB

4.数据格式：las

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：39.0 | - |
| 西：100.37 | - | 东：100.49 |
| - | 南：38.77 | - |

5、时间范围2018-11-20 18:50:06.800996+00:00--2018-11-20 18:50:06.801000+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机载激光雷达DSM点云数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.149.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.149.2013.db, 2017.[Wen Jianguang. HiWATER: Airborne LiDAR-DSM data production in the middle reaches of the Heihe River Basin. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.149.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.149.2013.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: 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