时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：天姥池小流域机载激光雷达DEM点云数据**

英文标题：HiWATER: Airborne LiDAR-DEM data production in Tianlaochi catchment

1、摘要

2012年7月25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）。上游天姥池飞行区域，绝对航高为4800米，平均点云密度为1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：DEM,陆地表层遥感  
学科关键词：陆地表层  
地点关键词：黑河流域, 上游寒区水文试验区, 天姥池小流域  
时间关键词：2012, 2012-07-25

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84 UTM

3.文件大小：1044.48MB

4.数据格式：las

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.44 | - |
| 西：99.9 | - | 东：99.95 |
| - | 南：38.4 | - |

5、时间范围2018-11-22 18:49:32+00:00--2018-11-22 18:49:32+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：天姥池小流域机载激光雷达DEM点云数据. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.009.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.009.2013.db, 2014.[Wen Jianguang. HiWATER: Airborne LiDAR-DEM data production in Tianlaochi catchment. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.009.2013.db, CSTR:18406.11.hiwater.009.2013.db, 2014]

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：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