时空三极环境大数据平台

**黑河生态水文遥感试验：祁连机载激光雷达原始数据（2012年8月28日）**

英文标题：HiWATER: Airborne LiDAR raw data in Qilian on Aug. 28, 2012

1、摘要

2012年8月28日，在黑河中上游的祁连观测区域，利用运12飞机，搭载Leica公司生产的ALS70,开展了lidar航空遥感飞行试验。ALS70激光波长为1064nm，多次回波（1,2,3和末次）。祁连地区飞行绝对航高为4800米，地面最高点为3009米，地面最低点为2726米，平均点云密度为1.6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DSM和DEM数据产品。

2、关键词

主题关键词：机载激光雷达,遥感技术  
学科关键词：遥感  
地点关键词：黑河流域, 祁连, 上游寒区水文试验区  
时间关键词：2012, 2012-08-28

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：WGS84 UTM

3.文件大小：1720.32MB

4.数据格式：las

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.16 | - |
| 西：100.27 | - | 东：100.32 |
| - | 南：38.08 | - |

5、时间范围2018-11-22 02:48:57+00:00--2018-11-22 02:48:57+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：祁连机载激光雷达原始数据（2012年8月28日）. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/hiwater.161.2014.db, CSTR:18406.11.hiwater.161.2014.db, 2014.[Wen Jianguang. HiWATER: Airborne LiDAR raw data in Qilian on Aug. 28, 2012. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/hiwater.161.2014.db, CSTR:18406.11.hiwater.161.2014.db, 2014]

文章的引用:

Che, T., Li, X., Liu, S., Li, H., Xu, Z., Tan, J., Zhang, Y., Ren, Z., Xiao, L., Deng, J., Jin, R., Ma, M., Wang, J., & Yang, X. (2019). Integrated hydrometeorological, snow and frozen-ground observations in the alpine region of the Heihe River Basin, China. Earth System Science Data, 11, 1483-1499

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

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