时空三极环境大数据平台

**黑河综合遥感联合试验：大野口关滩森林站超级样地地基激光雷达扫描数据集**

英文标题：WATER: Dataset of 3D scanning of forest structure using the ground-based LiDAR at the super site around the Dayekou Guantan forest station

1、摘要

该数据集是基于地基激光雷达（LiDAR）获取的超级样地林分3D结构的扫描点云数据及其它附属数据。数据获取时间自2008年6月4日至2008年6月12日。采用Riegl LMS-Z360i地基LiDAR。将超级样地划分为16块25m×25m的子样地，在每块子样地内设置LiDAR基站点，在每个基站点设置LiDAR采集3D全覆盖LiDAR点元数据。  
该数据集的内容：每个LiDAR数据采集基站点的全站仪测量坐标（x, y, z），每个站点采集数据时用数显坡度计和角度仪测量的仪器姿态，以及每个站点的激光雷达扫描点云数据。本数据集可为建立真实的三维森林场景，为各种三维森林遥感模型的发展与校正提供翔实的地面观测数据，同时为机载和星载遥感数据提供地面验证数据。

2、关键词

主题关键词：地基激光雷达,遥感技术  
学科关键词：遥感  
地点关键词：黑河流域, 大野口流域加密观测区, 森林水文试验区, 大野口关滩森林站超级样地  
时间关键词：

3、数据细节

1.比例尺：None

2.投影：4326

3.文件大小：24426.9MB

4.数据格式：

4、空间范围

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| - | 北：38.534361 | - |
| 西：100.250212 | - | 东：100.251297 |
| - | 南：38.533171 | - |

5、时间范围2008-06-18 14:00:00+00:00--2008-06-27 02:00:00+00:00

6、引用方式

数据的引用:

张志玉. 黑河综合遥感联合试验：大野口关滩森林站超级样地地基激光雷达扫描数据集. 时空三极环境大数据平台, DOI:10.3972/water973.0044.db, CSTR:18406.11.water973.0044.db, 2012.[ZHANG Zhiyu. WATER: Dataset of 3D scanning of forest structure using the ground-based LiDAR at the super site around the Dayekou Guantan forest station. A Big Earth Data Platform for Three Poles, DOI:10.3972/water973.0044.db, CSTR:18406.11.water973.0044.db, 2012]

文章的引用:

刘清旺. 机载激光雷达森林参数估测方法研究. 北京: 中国林业科学研究院, 2009.

7、资助项目信息

黑河流域遥感－地面观测同步试验与综合模拟平台建设  
陆表生态环境要素主被动遥感协同反演理论与方法

8、数据资源提供者

姓名: 张志玉  
单位: 中国科学院遥感应用研究所  
电子邮件: