



网站首页 >> 科学研究 >> 科研成果 >> 正文

科学研究

科研概况

科研项目

科研成果

规章制度

站内搜索

请输入关键字进行搜索

搜索

基于星载激光雷达波形数据的森林水平结构参数反演方法研究

作者： 时间：2016-05-23 点击数：110

基于星载激光雷达波形数据的森林水平结构参数反演方法研究

项目来源 国家自然科学基金（40871192）

参加人员 邢艳秋、邢涛、吴红波、李立存、邱赛等

项目简介 本项目采用ICESAT-GLAS星载激光雷达波形数据，开发统一的大光斑波形数据预处理及处理方法，精确提取多种波形能量和特征参数，用以进行森林水平结构参数反演的理论和方法研究。以汪清林区为例，针对当前具有代表意义的大光斑激光雷达波形数据，结合森林覆盖和森林地上生物量等实测数据，建立区域内具有一致性和可靠性的森林分类方法及森林地上生物量估测模型。

主要创新

- （1）利用蒙特卡罗方法探索星载ICESAT-GLAS发射脉冲与森林三维冠层相互
- （1）采用小波变换法对ICESAT-GLAS波形数据降噪
- （2）从ICESAT-GLAS波形数据中提取波形参数，如R25、R50、R75、AGS、SGS和高斯波形斜率等进行森林类型分类

研究成果

