



第三期激光雷达森林生态应用培训班 第一轮通知

森林作为陆地生态系统的主体，是地球生物圈的重要组成部分。近年来，由于人类活动和气候变化影响，森林生态系统固碳功能和生物多样性正面临来自多方面的巨大压力和严峻挑战。大规模获取不同时空尺度森林生态系统的高精度动态观测数据，成为分析和理解森林生态系统生产力、碳循环、树种分布以及生物多样性变化的重要手段。激光雷达（Light Detection And Ranging, LiDAR）作为一种新兴的主动遥感技术，能够在不同时空尺度上获取森林生态系统高分辨率的三维定量信息，精确监测森林结构及其时空动态变化，为生态学和林业野外调查提供了革命性的技术手段，在森林生态系统结构功能关系机制研究、生物多样性保护规范制定以及森林可持续管理等方面具有广阔的应用前景。

为了推动激光雷达技术在国内的发展和應用，让更多相关行业研究人员熟练、便捷地使用激光雷达数据，中国科学院植物研究所于2015年及2016年分别举办了第一期、第二期激光雷达森林生态应用培训班，两次培训班均有200余人参加，培训成效得到了学员的高度肯定。

第三期激光雷达森林生态应用培训班将于2017年6月1-5日(1日报到，5日返程)在中国科学院植物研究所举办，诚邀生态学、林学、地学、遥感和地理信息系统等领域学界同仁前来参加。现就具体事宜进行下述详细说明：

一、举办单位和筹备人员

1. 主办单位：中国科学院植物研究所植被与环境变化国家重点实验室、中国科学院生物多样性委员会、国家林业局、中国生物多样性监测网络（Sino BON）
2. 筹备组成员：组长，郭庆华研究员；成员，刘瑾、薛宝林、徐学红、胡天宇、史跃

二、培训内容和形式

本次培训将采用专家讲座、培训老师现场演示操作和学员实践相结合的方式进行，具体内容如下。

6月2日：邀请美国加州大学伯克利分校 Maggi Kelly 教授、中国科学院植物研究所马克平研究员，中国林科院资源信息所李增元研究员，国家基础地理信息中心陈军总工程师，中国科学院植物研究所郭庆华研究员，北京林业大学黄华国教授等专家作学术报告。

6月3日：激光雷达数据获取与处理普通班，让学员形象生动地感受激光雷达近地面遥感平台获取数据、数据预处理以及利用软件提取森林生态参数的整个过程；

6月4日：激光雷达数据获取与处理高级班，主要讲解利用 Python 语言如何处理常规操作以外的激光雷达数据，实现个性化分析。

注意：筹备组将提供练习所需的 LiDAR 数据和部分软件，但学员务必自备笔记本电脑，并请提前自行安装 Python 编译器 2.7 版、PyCharm IDE、和 ArcGIS 10.1 及以上版本软件。

三、注册须知

1. 报名信息

请登录：<http://app.askform.cn/71a461a4-fcc7-4bc3-9af2-21b179007cbe.aspx> 提交注册信息进行报名。报名注册截止日期：2017年5月20日。

注意：培训班规模 120 人左右，由于会场容量有限，不接受当天现场注册。

2. 费用说明

本期培训班不收取任何费用。6月2日至4日培训期间会为学员提供免费午餐，其余时间学员的食宿问题请自行负责。培训班开班期间香山附近住宿资源紧张，请学员提前做好预定工作。

四、联系方式

1. 联系人：刘瑾、薛宝林、徐学红、胡天宇、史跃
2. 地 址：北京香山南辛村 20 号中国科学院植物研究所（100093）
3. 电 话：010-62836157
4. 邮 箱：lidar_workshop@ibcas.ac.cn



中国科学院植物研究所植被与环境变化国家重点实验室
中国科学院生物多样性委员会
国家林业局
中国生物多样性监测网络 (Sino BON)
二零一七年四月二十八日

附件：交通信息

