

“第一届生态遥感新方法研讨班”第二轮通知

开展生态要素、环境状况、物种组成和生态系统功能的综合观测，加强生态过程与机理的认知，可有效提升对生态系统变化的预测与预警能力。随着高光谱、叶绿素荧光、激光雷达等遥感观测新技术的快速发展，生态系统动态数据的时空分辨率不断提高，极大的强化了连续时空领域的观测能力。天空地一体化的生态系统监测的关键技术不仅能够定量化、精细化和系统化地获取生态系统空间分布和动态变化信息，也可结合长期地面监测数据和模型模拟，实现生态系统生产力、组成与结构、物候等参数的反演，及时识别和监控自然干扰、人为干扰、灾害等突发事件的影响范围和强度，实现对自然生态系统多尺度、高效率和高精度监测。2019年6月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发了《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》，特别指出要加强建设各类各级自然保护地“天空地一体化”监测网络体系，提升对自然保护地生态系统构成、分布与动态变化的监测能力。生态遥感研究成为近年来最为快速发展的领域之一，极大的提升了我们对大尺度生态学机制的认识，也被广泛应用于自然生态系统的保护中。

在中国科学院“美丽中国生态文明建设科技工程”战略性先导科技专项(A类)“自然保护地健康管理与生态廊道设计技术”项目的支持下，我们在《植物生态学报》组织了《生态遥感新方法及在自然保护地天空地一体化监测中的应用》专辑，对多光谱遥感、高光谱遥感、日光诱导叶绿素荧光、激光雷达等生态遥感新方法及其在自然保护地监测中的应用进行了系统梳理。作为专辑的特别活动之一，本次研讨班拟邀请领域内的资深和中青年学者，介绍遥感新技术在生态学研究中的应用，以期推动遥感新技术在自然保护地监测和生态学研究中的应用，促进生态学研究领域对生

态遥感新技术的关注和重视，为自然保护区建设、美丽中国建设等重大国家需求提供技术支撑。本次研讨班得到了中国科学院人事局的资助。

时间

2022年12月01日-2022年12月03日

主办单位

中国科学院植物研究所

中国科学院植物研究所植被与环境变化国家重点实验室

组织委员会

苏艳军 中国科学院植物研究所

严正兵 中国科学院植物研究所

吴 锦 香港大学

刘玲莉 中国科学院植物研究所

郭庆华 北京大学

会议链接

哔哩哔哩直播地址: <https://live.bilibili.com/26529886>

联系方式

联系邮箱: digital_ecosystem@ibcas.ac.cn

联系电话: 010-62836157

中国科学院植物研究所
植被与环境变化国家重点实验室
2022年11月29日

日程安排

日期	时间	内容	主持人	
2022/12/01	09:00-09:10	开幕式，中国科学院植物研究所所领导致辞	刘玲莉	
	09:10-09:15	苏艳军（中国科学院植物所，研究员）《生态遥感新方法及在自然保护区天空地一体化监测中的应用》专辑介绍		
	09:15-09:20	合影		
	09:20-10:10	刘良云（中国科学院空天信息创新研究院，研究员）叶绿素荧光卫星遥感原理与进展		
	10:10-10:20	休息		
	10:20-11:10	庞勇（中国林业科学研究院，研究员）机载遥感精准监测林业自然保护区		
		午间休息		
	13:30-14:20	张永光（南京大学，教授）基于植被叶绿素荧光的光合作用精细模拟	吴锦	
	14:20-15:10	吕肖良（西北农林科技大学，教授）太阳诱导叶绿素荧光直接估算方法在陆地生态系统碳、水循环中的应用		
	15:10-15:20	休息		
	15:20-16:10	李琰（北京师范大学，副教授）基于卫星遥感的全球森林对云量的影响		
16:10-17:00	闫凯（中国地质大学（北京），副教授）量化与评估植被指数中的信号饱和现象			
2022/12/02	09:00-09:50	阎广建（北京师范大学，教授）叶面积指数间接测量方法	苏艳军	
	09:50-10:00	休息		
	10:00-10:50	曹林（南京林业大学，教授）主被动遥感协同的森林资源与生态状况天空地一体化监测		
	10:50-11:00	休息		
	11:00-11:50	严正兵（中国科学院植物所，研究员）基于高光谱遥感技术的多尺度植物功能性状监测		
		午间休息		
	14:00-14:50	吴锦（香港大学，助理教授）基于高时空分辨卫星遥感的植物物候研究	苏艳军	
	14:50-15:00	休息		
	15:00-15:50	陈修治（中山大学，教授）区域尺度热带亚热带森林冠层 LAI 叶龄组分模拟及遥感		
	15:50-16:00	休息		
16:00-16:50	李文楷（中山大学，副教授）地理空间分布模拟中的“一类数据”问题			
2022/12/03	09:00-09:50	董金玮（中国科学院地理科学与资源研究所，研究员）遥感云计算在土地利用和生态监测中的应用进展	严正兵	

09:50-10:00	休息	
10:00-10:50	张尧（北京大学，研究员） 卫星叶绿素荧光在干旱监测中的应用	
10:50-11:00	休息	
11:00-11:50	陶胜利（北京大学，研究员） 雷达与激光雷达在森林生态中的研究进展	
午间休息		
14:00-14:50	杨沛琦（南京师范大学，教授） 植被辐射传输与能量平衡建模	严正兵
14:50-15:00	休息	
15:00-15:50	樊磊（西南大学，教授） 基于低频被动微波遥感技术的全球森林碳储量动态监测	
15:50-16:00	休息	
16:00-16:50	漆建波（北京林业大学，副教授） 三维视角下的植被定量遥感模型及其典型应用案例探讨	
16:50-17:50	讨论与总结	