

中国昆虫学会第二十届昆虫分类区系学术研讨会 在京顺利召开

中国昆虫学会第二十届昆虫分类区系学术研讨会于 2025 年 7 月 2 日-5 日在北京胜利饭店顺利召开。本次会议由中国昆虫学会昆虫分类区系专业委员会主办，中国昆虫学会传粉昆虫专业委员会、古昆虫专业委员会、甲虫专业委员会、蛾类专业委员会、北京生物多样性科学研究会、北京蜂业学会、中国科学院生物多样性监测与研究网络-昆虫网、中法国际生物多样性研究网络、动物多样性保护与有害动物防控全国重点实验室和农林生物安全全国重点实验室协办，中国农业大学植物保护学院、北京昆虫学会昆虫分类与演化专业委员会承办。来自全国 250 多名代表参加会议。会议邀请了 4 个特邀报告，25 个大会报告和 35 个研究生报告，分享学科交叉创新与昆虫多样性保护方面的研究进展。



第二十届中国昆虫学会昆虫分类区系学术研讨会

2025.07.02-04



开幕式

中国昆虫学会副理事长、南开大学卜文俊教授主持大会开幕式。中国昆虫学会副理事长兼秘书长、中国科学院动物研究所乔格侠研究员、中国农业大学植物保护学院李虎教授出席开幕式并致辞。

乔格侠研究员在致辞中对学术研讨会的召开表示热烈祝贺，强调昆虫分类学的重要性，指出目前昆虫分类学所面临的困难与挑战，并通过日前召开的杨集昆教授百年诞辰纪念会，鼓励青年学者，继承和弘扬前辈的科学精神与学术追求，勇攀科研高峰，努力在新时代背景下续写我国昆虫学事业发展的新篇章。最后提出希望通过学术研讨交流思想，加强昆虫学研究人员之间的沟通与合作，共同推动昆虫学领域的发展。中国农业大学植物保护学院李虎教授作为承办单位对到会人员表示诚挚欢迎，他介绍了中国昆虫学会第二十届昆虫分类区系学术研讨会召开的意义，希望通过本次会议进一步加强昆虫学科的学术交流，全面推动昆虫学科实现创新突破与高质量发展。



卜文俊教授（左）主持大会开幕式，乔格侠研究员（中）、李虎教授（右）致辞

开幕式上，中国昆虫学会昆虫分类区系专业委员会主任、中国科学院动物研究所朱朝东研究员带领全体与会代表学习党课“强化中国共产党领导，发展昆虫分类与区系学——面向学科前沿，服务国家需求”：报告全面回顾了中国昆虫分类与区系学的发展历程，充分展现了在党的领导下，昆虫分类系统学从古代经验性认知到现代系统性研究的巨大飞跃。老一辈科学家们以爱国奉献、创新求实的精神，取得了丰硕成果，为学科发展奠定了坚实基础。在新时代，昆虫分类与区系学应继续坚持党的领导，传承和弘扬老科学家精神，面向学科前沿，紧密结合国家生物与生态安全、外来入侵物种防控等重大需求，加强科技创新和人才培养，推动学科不断发展，为实现科技自立自强、建设社会主义现代化强国贡献力量。最后他呼吁全体昆虫分类与区系学工作者不忘初心、牢记使命，在新的征程上继续拼搏奋进，开创学科发展的新局面。



朱朝东主任领学党课

精彩报告回顾

本次会议特邀 4 位专家做特邀报告，分别为：

广东省科学院动物研究所王永杰研究员以《古今结合-时空大尺度下的物种概念与分类学》为题，深入剖析了当前分类学面临的危机与变革路径。提出从形态学、生物种、遗传学和系统发育四个角度再解读物种的概念，并指出关于物种的相关问题以及分类学需做出的改变，做到讲好“分类故事”，做好“分类文章”。最后强调建立科学研究和实践应用需求的统一，强化分类学学科的科学属性，以进化生物学为理论依据，并指出分类研究的核心是大时空观下的物种理论和方法论统一，做到全数据与多方法结合进行研究。



王永杰研究员-《古今结合-时空大尺度下的物种概念与分类学》

中国科学院动物研究所白明研究员以《生物多样性“暗物质”的挖掘与评估》为题，介绍下一代分类研究的成果。针对罕见样本的获取，提出五种被动式野外监测装置。结合标本物理性质，针对性开发多种样本形态数据的获取方法，并进一步将关键物种功能结构进行多方法深度解析。白明研究员也提到大数据分析为样本形态数据的处理提供了便利。通过“暗物质”的挖掘与评估，以及与生物地理、分子机制等方向的相互支撑与融合，将进一步推动生物多样性的研究。



白明研究员-《生物多样性“暗物质”的挖掘与评估》

中国科学院动物研究所研究员、中国农业大学刘星月教授以《星齿蛉属昆虫的辐射演化：模式、动态与驱动因素》为题，围绕星齿蛉属作为广翅目中物种多样性最高类群的特征，从多样化的时空模式、支系及表型性状的分化过程、驱动因素以及多样化过程的适应性或非适应性性质探讨其多样性的原因、过程及机制，揭示了非适应性辐射中形态分化与地理环境、生物自身选择间的复杂关系，为理解昆虫辐射演化提供了新的思路与见解。



刘星月研究员-《星齿蛉属昆虫的辐射演化：模式、动态与驱动因素》

广东省科学院动物研究所李志强研究员以《南岭昆虫多样性及志书进展》为题，介绍了南岭的基本情况，生物多样性丰富，但昆虫研究相对薄弱。阐述了南岭昆虫多样性，资源丰富、特有性高，东洋区成分为主等特点，但缺乏系统研究。另外，介绍了《南岭昆虫志》的进展，《南岭昆虫志》是由杨星科研究员主持、全国 40 余家科研单位及 300 余位学者参与，自 2020 年启动，在南岭多保护区设 123 个监测点开展调查，已积累超 300 万号标本、发现 5 个新属和 141 个新种等，计划编纂 21 卷，该书的编纂与出版为南岭昆虫研究与生态保护提供重要科学支撑。最后探讨了南岭昆虫多样性研究，指出当前研究仍薄弱，需提升相关方法，推进数据标准化等，未来还需拓展研究区域、发现新种及特有种。



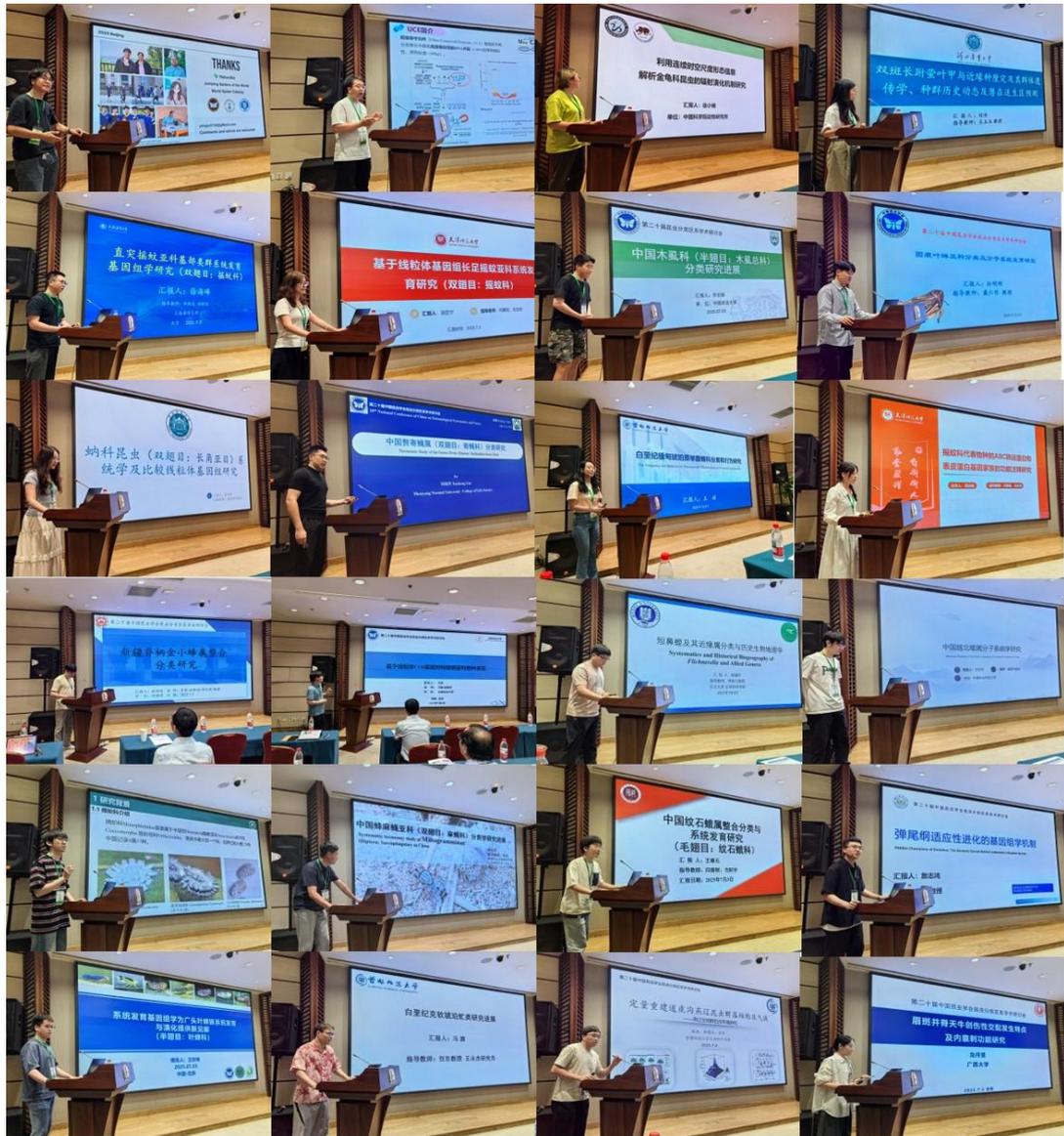
李志强研究员-《南岭昆虫多样性研究及志书进展》

此外，来自全国各地 20 家科研院所和高等院校的 25 位专家学者分享了昆虫系统学与进化机制的重要进展。研究涵盖了昆虫系统发育和分类、昆虫多样性及演化、生物地理和形态学、功能与应用研究等领域，凸显了现代昆虫学多维度融合的研究趋势。



主会场报告

本次会议还特设了研究生专场，来自 20 个科研院校的 35 名同学们展示了昆虫学领域的最新成果。报告涵盖昆虫物种分类修订，分子系统学、基因组学及形态学，并深入探讨了物种多样性演化、历史生物地理及行为机制。研究还涉及琥珀化石重建、多组学响应分析等交叉技术，展现了青年研究生在昆虫分类、进化、区系和系统学研究中的前沿探索。



研究生会场报告

昆虫分类学讲习班

7月3日晚，南京农业大学张峰教授以《利用扩增子测序揭示隐秘的无脊椎动物多样性》为题，介绍了无脊椎动物的多样性和传统生物多样性检测存在的问题，重点阐述了分子检测技术（DNA条形码、宏条形码、线粒体宏基因组学）在揭示无脊椎动物多样性中的应用，介绍了这些技术的工作流程、优势及实施中存在的问题。通过土壤动物的案例研究，展示了扩增子测序技术在实际应用中的效果。讲习班期间，众多参会代表针对各自研究方向向张峰教授进行提问。



张峰教授昆虫分类学讲习班授课

闭幕式

中国昆虫学会昆虫分类区系专业委员会主任、中国科学院动物研究所朱朝东研究员首先对两天的报告内容进行了简要回顾，随后代表组委会向所有到会并呈现精彩学术报告的报告人致以诚挚感谢。他强调，昆虫分类区系学术研讨会为从事该领域研究的科研工作者搭建了重要的交流与学习平台，并期待未来有更多青年才俊登上这一学术舞台，分享最新研究成果，同时吸引更多昆虫分类区系研究领域的科研工作者参与，推动该领域的学术交流与发展迈向新高度。



朱朝东研究员作大会总结