

植物系统发育研究与实践技术交流会

(第一轮通知)

植物系统发育研究主要是重建植物物种演化历史和澄清物种的分类界定，并且用于解析大尺度植物多样性格局的形成和演变历史等研究。在测序技术和系统发育分析方法快速发展的当下，植物系统发育研究以及相关学科交叉得以进一步深度结合。为进一步系统地介绍植物系统发育研究的理论发展和前沿方法，提升科研人员的数据分析能力，加强同行间的交流与合作，兹定于 2025 年 1 月 5 日至 10 日在中国科学院西双版纳热带植物园举办以植物生命之树和新一代测序数据分析为核心的“植物系统发育研究与实践技术交流会”，热忱欢迎国内相关领域的青年研究人员和研究生踊跃参加。

一、组织机构

主办：云南省植物学会植物系统分类学与生物地理专业委员会

承办：中国科学院西双版纳热带植物园

云南省热带雨林与亚洲象保护重点实验室

云南省热带珍贵用材树种保护与利用国际联合实验室

协办：云南吴征镒科学基金会

云南省生态学会

二、会议时间和地点

时间：2025 年 1 月 6 日-10 日（5 日报到）

地点：中国科学院西双版纳热带植物园

三、会议内容

(一) 主题报告

1. 植物系统发育与分类系统研究进展：全面、深入地介绍藻类、苔藓类、蕨类与石松类、裸子植物和被子植物等植物界主要分类类群生命之树的进展，相关系统学研究的新成果、新难题及未来发展方向。

2. 系统发育方法和技术进展：全面介绍系统发育方法和技术的发展历史以及当前主流的分析方法，涵盖 Sanger 测序、新一代测序和全

基因组重测序等不同数据类型。

3. 植物分类学发展和物种的界定：回顾植物分类学漫长发展历程，综合传统分类学和分子系统学研究的理念和知识，研讨当前植物分类学和物种概念的发展和挑战。

(二) 技术交流

1. 植物识别和分类鉴定实践：依托中国科学院西双版纳热带植物园丰富的植物资源，实地讲解植物野外识别要领，现场讲授热带亚热带常见植物类群的形态特点、关键鉴别特征把握技巧，结合室内标本查阅比对，强化分类鉴定实操能力。

2. Sanger 测序数据处理与分析：系统教学 Sanger 测序数据的测序峰图解读、碱基序列校正清理、序列拼接组装、序列比对及相应系统发育分析软件的应用。

3. 新一代测序数据的组装和分析：详述新一代测序数据的质量评估筛选、高效组装算法及相应系统发育分析软件的应用，提升大数据处理实操素养。

4. 低拷贝核基因的分析流程：利用新一代测序技术单次产生数据量巨大的优点，充分利用硅胶干燥植物材料，挖掘全基因组重测序数据中包含的低拷贝核基因，介绍低拷贝核基因参考文库准备、低拷贝核基因组装及后续过滤的流程，以进一步准确解析复杂类群的系统发育关系。

5. 系统发育的实验设计与多样化分析：围绕系统发育核心环节，实操演示不同的物种取样策略、序列缺失情况和序列比对结果的过滤参数，对重建系统发育树的影响。

四、会议日程

时间	会议主题与内容	地点
1月5日		
15:00-18:00	会议报到（金江源假日酒店-西双版纳热带植物园店）	
18:30-20:00	晚餐	
1月6日		

8:30-10:00	开班仪式和自我介绍 (2-3 分钟 PPT 自我介绍)	科研中心
10:20-12:20	主题报告: 植物分类学基本原理和方法 报告专家: 李波 研究员 (中国科学院西双版纳热带植物园)	科研中心
12:20-14:00	午餐和休息	职工食堂
14:00-18:00	技术交流: 植物识别和分类鉴定实践 指导专家: 谭运洪 正高级工程师、李剑武 高级工程师、周仕顺 高级工程师 (中国科学院西双版纳热带植物园)	科研中心和园区
18:00-19:00	晚餐	职工食堂
19:00-21:00	自由交流和讨论	科研中心
1月7日		
9:00-10:30	主题报告: 系统发育方法和技术进展 报告专家: 郁文彬 研究员 (中国科学院西双版纳热带植物园)	科研中心
10:50-12:20	主题报告: 藻类植物生命之树与系统学进展 报告专家: 钟伯坚 教授 (南京师范大学)	科研中心
12:20-14:00	午餐和休息	职工食堂
14:00-16:00	技术交流: Sanger 测序数据处理和比对实践 指导专家: 郁文彬 研究员 (中国科学院西双版纳热带植物园)	科研中心
16:00-18:00	技术交流: 系统发育与多样化分析实践 指导专家: 郁文彬 研究员 (中国科学院西双版纳热带植物园)	科研中心
18:00-19:00	晚餐	职工食堂
19:00-21:00	自由交流和讨论	科研中心
1月8日		
9:00-10:30	主题报告: 苔藓类植物生命之树和系统学进展 报告专家: 俞英 副教授 (黄山学院)	科研中心
10:50-12:20	主题报告: 蕨类和石松类植物生命之树和系统学进展 报告专家: 刘红梅 副研究员 (中国科学院西双版纳热带植物园)	科研中心

12:20-14:00	午餐和休息	职工食堂
14:00-18:00	技术交流：新一代测序数据的组装和分析实践 指导专家：金建军 博士（纽约植物园）	科研中心
18:00-19:00	晚餐	职工食堂
19:00-21:00	自由交流和讨论	科研中心
1月9日		
9:00-10:30	主题报告：裸子植物生命之树与系统学进展 报告专家：毛康珊 教授（四川大学）	科研中心
10:50-12:20	主题报告：被子植物生命之树和系统学进展 报告专家：李洪涛 研究员（中国科学院昆明植物研究所）	科研中心
12:20-14:00	午餐和休息	职工食堂
14:00-18:00	技术交流：新一代测序数据的组装和分析实践 指导专家：金建军 博士（纽约植物园）、郁文彬 研究员（中国科学院西双版纳热带植物园）	科研中心
18:00-19:00	晚餐	职工食堂
19:00-21:00	自由交流和讨论	科研中心
1月10日		
9:00-10:30	主题报告：生物地理学研究的现状与趋势 报告专家：王伟 研究员（中国科学院植物研究所）	科研中心
10:50-12:20	主题报告：DNA条形码技术和物种鉴定 报告专家：曾春霞 高级工程师（中国科学院昆明植物研究所）	科研中心
12:20-14:00	午餐和休息	职工食堂
14:00-18:00	技术交流：低拷贝核基因的分析实践 指导专家：姚昕 副研究员（中国科学院西双版纳热带植物园）	科研中心
18:00-18:30	会议闭幕式	科研中心
18:30-20:00	晚餐	餐厅
1月11日 离会		

五、参会对象和规模

主要面向正在从事系统发育和演化研究的研究生和青年科技人员；熟悉 Linux 或 macOS 常用操作命令；对高通量测序数据和 *de novo* 组装有一定了解。为确保交流会质量，参会代表限 30 人，报满即止。

六、报名缴费

1. 会议报名：请填写附件的参会回执，发送至崔晴岚电子邮箱 cuiqinglan@xtbg.ac.cn。

2. 注册费标准：3200 元/人。为确保参会名额有效，待收到会务联系人回复确认报名信息后请及时缴费，缴费方式如下：

(1) 线上缴费：扫描以下二维码缴费。



(2) 汇款缴费：汇款至以下账户

开户名：云南省植物学会

开户行：交通银行云南省分行营业部

账 号：5310 0010 0010 3300 00133

汇款请备注：版纳+全部参会人员姓名。

3. 注册费包含会议期间餐费、会议资料费用；交通和住宿费用自理。

4. 注册费一经缴纳，不再退款，可转给同单位的参会代表。

5. 会议提供增值税普通电子发票，会后统一发至代表注册邮箱。

七、住宿推荐

预定酒店时报会议名称享受会议协议价。会议期间是旅游旺季，建议尽早提前预定。

1. 勐腊金江源假日酒店 标间/单间 200 元/晚

地址：勐腊县勐仑镇老电影院 电话：18083882780

2. 勐腊博识达酒店 标间/单间 140 元/晚

地址：勐腊县勐仑镇馨园路 电话：18206949580

八、交通指南

1. 景洪市到勐仑镇

公共交通：可以扫码预定汽车票（票价 23 元）到勐仑汽车站，或预定站点巴士车票（票价 16.8 元）到版纳植物园。



出租车：景洪到勐仑镇行驶里程数约 70 公里，全程约 80 分钟，费用约 250 元。

2. 酒店到会场

会议安排接驳车从竹区吊桥与科研中心之间往返。

九、联系方式

崔晴岚 13578120231, cuiqinglan@xtbg.ac.cn

姚 昕 13628811065, yaoxin@xtbg.org.cn

