

# 野外实践日程安排

时间：2021年7月21日

9:00-9:30 DNA材料采集技术规范

9:30-17:00 野外采集分组实践

地点：昆明植物所1号门停车场集合，前往昆明近郊

## 一、实践目的

通过野外实操，掌握野外采集DNA材料、标本压制、图像拍摄、数据填写等技术和规范的要点。

## 二、工作目标

完成10号（每人单独完成1-2号）DNA单元的采集。

## 三、分组安排

组织协调：张挺

A组领队：张挺 13577059606

B组领队：刘成 13577059606

C组领队：郭永杰 13987126536

D组领队：亚吉东 15925229625

## 四、注意事项

1. 参加人员须带相机、GPS；
2. 自备适合野外工作的衣物、鞋袜和防雨防晒用具等；
3. 自备个性化药物；培训过程中，身体若有不适反应请及时告知会务人员；
4. 野外实践海拔约2000米—2500米，处于云贵高原，请注意预防高原反应。

## 五、入选人员名单

序号	姓名	单位
<b>A组 12人 领队：张挺</b>		
1	李政隆	安徽大学资源与环境工程学院
2	胡迎峰	安徽师范大学生命科学学院
3	黄体冉	北京农学院

4	李懿柔	成都中医药大学
5	钟芙蓉	成都中医药大学
6	李志芳	大理大学
7	李宇泊	甘肃农业大学
8	王霞	甘肃农业大学
9	莫良玉	广西大学
10	黄世洋	广西大学
11	梁琼	广西大学
12	陈海玲	广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所
<b>B组 12人 领队：刘成</b>		
13	张娜	贵州中医药大学
14	龙金兰	贵州中医药大学
15	杨灏	河南中医药大学
16	练从龙	河南中医药大学
17	杨晶凡	河南中医药大学
18	郭臻昊	江苏省农业科学院
19	林彦君	昆明医科大学
20	杨珺	中国科学院昆明植物研究所
21	李小玲	中国科学院昆明植物研究所
22	杨智	南京林业大学
23	王露露	南京林业大学
24	张明英	陕西中医药大学
<b>C组 12人 领队：郭永杰</b>		
25	韩彪	山东省林草种质资源中心
26	刘丹	山东省林木种质资源中心
27	咸洋	山东省林木种质资源中心
28	王茜	西南大学
29	樊智丰	西南林业大学
30	孙大宽	西南林业大学
31	钱丽珠	中国科学院西双版纳热带植物园
32	朱映安	云南农业大学
33	廖永坚	云南省林业和草原科学院
34	潘莉	云南省林业和草原科学院

35	马维思	云南省农业科学院药用植物研究所
36	何 仟	中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所
<b>D组 12人 领队：亚吉东</b>		
37	叶俊伟	中国科学院昆明植物研究所
38	施银仙	中国科学院昆明植物研究所
39	江 慧	中国科学院武汉植物园
40	任 静	中国科学院武汉植物园
41	朱 杰	中国科学院西双版纳热带植物园
42	陈馥艳	中国科学院西双版纳热带植物园
43	杜 虎	中国科学院亚热带农业生态研究所
44	刘倩文	中国中医科学院中药研究所
45	贺文瑞	中国中医科学院中药研究所
46	张冬娟	中国科学院武汉植物园
47	王朝英	重庆城市管理职业学院
48	李政隆	安徽大学资源与环境工程学院

# 数据分析培训日程安排

**时间：**2021年7月22日 9:00-17:30

**地点：**昆明植物所行政楼三楼学术报告厅

## 一、培训目的

针对生物信息学背景较弱的研究生和科研人员，通过培训能快速并准确地掌握细胞器基因组 de novo 组装和注释，提高数据处理和分析能力。

## 二、培训目标

本次培训讲座和演练相结合，课程将会从软件包安装开始，逐步深入进行数据组装、处理和相关的多样性、物种鉴定和系统发育分析等。

## 三、培训内容安排

1. DNA 测序技术和质体基因组介绍
2. 细胞器基因组软件 GetOrganelle 工作流程介绍
3. 叶绿体基因组结构变异和常见问题
4. 细胞器基因组注释方法
5. DNA 序列比对方法和常用方法

## 四、培训团队

郁文彬，中国科学院西双版纳热带植物园，研究员

金建军，美国哥伦比亚大学，博士后

张志荣，中国科学院昆明植物研究所，工程师

## 五、注意事项

1. 参加人员需自带笔记本电脑，了解 Linux 或 macOS 常用操作命令；
2. 从事过 DNA 序列处理、比对和分析；
3. 了解高通量测序数据和 de novo 组装。

## 二代测序文库构建实践日程安排

时间：2021年7月23日 9:00-17:30

地点：昆明植物所中国西南野生生物种质资源库 301 实验室

### 一、实践目的

通过实验操作，掌握二代测序文库制备、质控的基本方法及操作技巧。

### 二、工作目标

每组完成 2-4 个标准 DNA 样品的二代测序文库制备、质控。

### 三、分组安排

组织协调：杨 静

A 组领队：林春艳

B 组领队：张金萍

C 组领队：杨志云

D 组领队：杨丽萍

### 四、注意事项

1. 参加人员严格遵守实验室的规章制度，不私自动用仪器及实验用品；
2. 实验操作时穿着实验服，佩戴实验手套；
3. 培训过程中，如遇身体不适请及时告知会务人员。

### 五、入选人员名单

序号	姓名	单位
1	朱 杰	中国科学院西双版纳热带植物园
2	何 仟	中国疾病预防控制中心职业卫生与中毒控制所
3	陈馥艳	中国科学院西双版纳热带植物园
4	李宇泊	甘肃农业大学
5	王 霞	甘肃农业大学
6	刘 丹	山东省林木种质资源中心
7	李政隆	安徽大学资源与环境工程学院
8	黄体冉	北京农学院
9	马维思	云南省农业科学院药用植物研究所
10	胡迎峰	安徽师范大学生命科学学院
11	韩 彪	山东省林草种质资源中心

12	咸 洋	山东省林木种质资源中心
13	郭臻昊	江苏省农业科学院
14	张 娜	贵州中医药大学
15	龙金兰	贵州中医药大学
16	李志芳	大理大学
17	莫良玉	广西大学
18	黄世洋	广西大学
19	杨 珺	中国科学院昆明植物研究所
20	李小玲	中国科学院昆明植物研究所
21	樊智丰	西南林业大学
22	杨 灏	河南中医药大学
23	练从龙	河南中医药大学
24	叶俊伟	中国科学院昆明植物研究所
25	施银仙	中国科学院昆明植物研究所
26	江 慧	中国科学院武汉植物园
27	任 静	中国科学院武汉植物园
28	张冬娟	中国科学院武汉植物园
29	廖永坚	云南省林业和草原科学院
30	潘 莉	云南省林业和草原科学院
31	刘倩文	中国中医科学院中药研究所
32	杨晶凡	河南中医药大学
33	贺文瑞	中国中医科学院中药研究所
34	杜 虎	中国科学院亚热带农业生态研究所
35	朱映安	云南农业大学
36	钱丽珠	中国科学院西双版纳热带植物园
37	陈海玲	广西壮族自治区中国科学院广西植物研究所
38	梁 琼	广西大学
39	杨 智	南京林业大学
40	孙大宽	西南林业大学
41	王露露	南京林业大学
42	林彦君	昆明医科大学