

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 3108—2019

棕桐藤植物标本制作规程

Preparation procedure of rattan specimens

(发布稿)

行业标准信息服务平台

2019 - 10 - 23 发布

2020 - 04 - 01 实施

## 前 言

本标准按GB/T1.1-2009给出的规则起草。

本标准由全国竹藤标准化技术委员会（SAC/TC263）提出并归口。

本标准负责起草单位：中国林业科学研究院热带林业研究所、中国科学院华南植物园、西南林业大学。

本标准主要起草人：李荣生、尹光天、郭丽秀、王慷林、杨锦昌、邹文涛。

行业标准信息服务平台

# 棕榈藤植物标本制作规程

## 1 范围

本标准规定了棕榈藤植物标本采集、处理、装订和保存等技术要求。  
本标准适用于棕榈藤植物腊叶标本的制作。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 26914-2011 棕榈藤名词术语

LY/T 2052 棕榈藤藤材缺陷

## 3 术语和定义

GB/T 26914-2011和LY/T 2052界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **羽片 pinna, leaflet**

羽状深裂或全裂叶的裂片。

注：修改GB/T 26914-2011，术语和定义3.12。

### 3.2

#### **叶轴 leaf rachis**

叶上第1羽片着生位置开始至最后1个羽片着生位置结束的条状器官。

### 3.3

#### **叶鞘 leaf sheath**

叶基部扩展形成管状并包裹藤茎的器官。

[GB/T 26914-2011，术语和定义3.8]

### 3.4

#### **轴鞭 cirrus**

由叶轴顶端延伸成有刺但没有羽片的鞭状器官。

[GB/T 26914-2011，术语和定义3.13]

## 3.5

**鞘鞭 flagellum**

着生在叶鞘上有刺但没有羽片的鞭状器官。

[GB/T 26914-2011, 术语和定义3.14]

## 3.6

**膝突 knee**

叶柄与叶鞘连接处呈囊状突起的结构。

[GB/T 26914-2011, 术语和定义3.10]

## 3.7

**托叶鞘 ocrea**

从叶鞘与叶柄相接处延伸突出的物。

注：修改GB/T 26914-2011, 术语和定义3.9。

## 4 采集

## 4.1 材料与工具

枝剪、伸缩枝剪、高枝剪、钳子、镊子、标本夹、采集袋（箱）、草纸、瓦楞纸、定位仪、卷尺、挂签、笔、纸袋、塑料袋、硅胶、记录本等。

## 4.2 对象

发育完全、代表性强、无病虫害的茎、叶、花序、果序。具攀援器官的藤种还应采集鞘鞭或轴鞭。

## 4.3 流程

首先在叶柄中部断开叶柄，采集叶柄远轴端及其连轴的羽片、轴鞭（具轴鞭藤种）；其次在鞘鞭（具鞘鞭藤种）、花序或果序基部断开其与叶鞘连接，采集鞘鞭、花序或果序；最后截断主茎（藤茎明显且未濒危的藤种），采集叶鞘和藤茎。

## 4.4 要求

## 4.4.1 叶柄

长度 $\leq 30$  cm的叶柄应完整采集。 $> 30$  cm的叶柄要采集有代表性的叶柄节段， $30$  cm $\sim 60$  cm的叶柄宜分基部和顶部采集， $> 60$  cm的叶柄一般分为基部、中部和顶部采集，每节段长度 $\leq 30$  cm。

## 4.4.2 羽片

羽片采集应带叶轴一并采集。叶轴长度 $\leq 30$  cm的叶其羽片宜完整采集，叶轴长度 $> 30$  cm的叶宜选取有代表性形态特征的羽片节段，一般宜分基部、中部和顶部采集，每段长度 $\leq 30$  cm。

羽片长度 $\leq 15$ cm的采下的羽片可全部保留，羽片长度 $> 30$  cm的宜只保留1侧羽片，另1侧羽片全部剪去，仅保留羽片基部，长度不超过1 cm。

#### 4.4.3 轴鞭

长度 $\leq 100$  cm的轴鞭应完整采集，折叠压制。 $> 100$  cm的轴鞭宜选取有代表性形态特征的节段，一般宜分为基部、中部和顶部采集，每个轴鞭段长度约30 cm。

#### 4.4.4 花序

采集发育良好的花序全部或有代表性分类特征的部分，同时应采集部分花并放置纸袋或塑料袋里，加入硅胶干燥。

#### 4.4.5 果序

采集发育良好果序全部或有代表性分类特征的部分，同时应收集部分果并放置纸袋或塑料袋里，加入硅胶干燥。

#### 4.4.6 鞘鞭

长度 $\leq 100$  cm的轴鞭应完整采集，折叠压制。 $> 100$  cm的轴鞭宜选取有代表性形态特征的节段，一般宜分为基部、中部和顶部采集，每个轴鞭段长度约30 cm。

#### 4.4.7 叶鞘

叶鞘应带托叶鞘和1小段叶柄采集，裸露长度 $\leq 30$  cm的叶鞘宜将裸露部分完整采集；裸露长度 $> 30$  cm的叶鞘可只采集叶柄连接处向下30cm的部分，也可以叶柄连接处为中心，上下叶鞘各15cm的部分。

#### 4.4.8 藤茎

藤茎明显且未濒危的藤种应采集藤茎；藤茎采集应带节采集；节间长度 $\leq 30$  cm的藤种可采集完整的1个节间，节间长度 $> 30$  cm的藤种采集以节为中心的上、下各15cm的部分；采集的样品应无LY/T 2052规定的缺陷。

### 4.5 记录

参见附录A。

### 4.6 编号

采集的植物材料分株编号，同株同号，各部分均应挂上相应的编号挂签，挂签应包含采集人、采集地、采集号和采集日期等基本信息。

## 5 处理

### 5.1 压制

将采集的标本逐个地平铺在几层吸水纸上，上下再用标本夹压紧，使之尽快压平。

压制时应注意以下几种情况：

- 尽量使藤茎、花、果、羽片平展，使部分羽片背面向上，以便观察羽片背面特征；
- 羽片长度 $\leq 15$ cm的羽片可从基部翻折，羽片长度 $> 30$  cm的羽片宜中部翻折；

- 具刺的叶鞘可先将刺压平后压制；
- 标本放置要注意首尾相错，以保持整叠标本平衡，受力均匀，不致倾倒。

## 5.2 干燥

### 5.2.1 换纸干燥法

用吸水纸压制标本干燥，每1 d~2 d换吸水纸1次，换纸10次即可。

### 5.2.2 热力干燥法

用烘箱或热风机干燥，干燥温度不超过45℃，干燥时长不超过48 h。

## 5.3 消毒

### 5.3.1 低温冷冻消毒法

把干燥的标本密封在塑料袋中，放入-18℃以下的低温冰箱7 d，或置于-30℃冰箱3 d或-50℃冰箱1 d。

### 5.3.2 紫外线消毒法

置于紫外线灯下照射1 h。

## 6 装订

### 6.1 材料与工具

标本台纸、剪刀、美工刀、铅笔、中性胶、手套、针线等。

### 6.2 排列

#### 6.2.1 整型

将干燥的标本进一步修剪和造型，保留各部分有用的分类特征。过多过大的羽片，可以剪去部分羽片，但要留下羽片基部以示被剪去羽片的着生位置。

#### 6.2.2 摆放

标本摆放应遵循以下原则：

- 预留标签和纸袋位置；
- 标本应选择最好的一面以展示尽可能多的特征；
- 羽片需2面展示，花尽可能2面展示；
- 标本间放置要注意首尾相错，较大标本按对角线放置，过长标本也可折成“V”型、“N”型或“W”型放置。
- 单张台纸上放置不下同号标本时，可将标本分开放置在不同台纸上，每一台纸应标注同一采集号及总台纸数，并在采集号后加上A、B、C、D或-1、-2、-3、-4等符号以示区分。

### 6.3 固定

摆好的标本应缝线或胶粘捆扎法固定。胶粘捆扎法固定时，用铅笔在植物标本上选取几个固定点标记，再用美工刀刻出0.5 cm~1.0 cm长度的缝隙，用细纸条穿过缝隙，背面用胶固定。

花、果、叶等零碎部分装于单独的小纸袋中，粘贴在空白处。平放于干燥处，直至胶完全固定标本。

#### 6.4 标签

将记录的内容输入计算机并打印，在台纸左上角贴上打印的标本采集记录标签，参见附录B的B1；右下角贴上打印的标本鉴定标签，参见附录B的B2。

### 7 保存

#### 7.1 包装

制好的标本宜包装于硬纸夹或置于标本盒内，纸夹或盒外贴上标签，标签包含藤种的中文名和拉丁学名信息。

#### 7.2 存放条件

标本应置于标本柜中保存，标本柜应避免阳光和其它光源照射；标本柜所在场所温度应控制在20℃~23℃，相对湿度在40%~55%。

行业标准信息平台

附录 A  
(资料性附录)  
棕榈藤植物标本采集记录内容

一、产地信息

1. 采集地点:
2. 经度:
3. 纬度:

二、生境、生态信息

(一) 地理环境

1. 地形:
2. 小地形:
3. 海拔:                    m

(二) 植被信息

1. 植被类型:
  2. 伴生植物
- (1) 乔木:
- (2) 灌木:
- (3) 藤本:
- (4) 草本:
3. 居群信息
- (1) 数量:
- (2) 常见与否:
- (3) 生存方式:
- (4) 特征变异频度:

三、习性

1. 生活型:
2. 分枝类型:

三、物种生物学信息

(一) 根系

1. 根系类型:
2. 分布特点:
3. 根系切开气味:

(二) 茎

1. 总茎数:
2. 最大茎长度:
3. 颜色:
4. 质地:
5. 色泽:
6. 蜡层:
7. 直径:                cm
8. 节上直径:            cm
6. 节下直径:            cm

8. 节间长度: cm

(三) 叶

1. 叶鞘:
2. 鞘鞭:
3. 膝突:
4. 托叶鞘:
5. 叶柄:
6. 叶轴:
7. 羽片:
8. 轴鞭:
9. 基生叶特征:

(四) 花序

1. 位置:
2. 回数:
3. 长度:
4. 分枝花序:
5. 苞片:
6. 花型:

(五) 花

1. 花柱:
2. 花的性别:
3. 花的气味:
4. 花的形状:
5. 花冠颜色: 花冠质地:
6. 花萼颜色: 花萼质地:
7. 分泌物或腺体:
8. 行为:
9. 花粉传媒:

(六) 果实及种子

1. 气味:
2. 颜色: 质地:
3. 大小: 形状:
4. 鳞片特征: 鳞片数量:
5. 种皮颜色: 种皮质地:
6. 假种皮颜色: 假种皮质地:
7. 种子形状: 种子大小:
8. 传播:

(七) 土名

1. 土名语别:
2. 土名详称:

(八) 用途

1. 应用器官:
2. 应用功能或目的:

附录B  
(资料性附录)  
棕榈藤植物标本采集和鉴定信息标签格式

棕榈藤植物标本台纸上、下角处宜分别贴有 B1 和 B2 格式的标签。

**B1. 标本采集记录标签**

采集单位名称  
采集记录

标本号数: \_\_\_\_\_  
 采集人: \_\_\_\_\_ 采集号数: \_\_\_\_\_  
 采集日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日  
 采集地点: \_\_\_\_\_  
 小地形: \_\_\_\_\_ 海拔: \_\_\_\_\_m  
 植被类型: \_\_\_\_\_  
 环 境: \_\_\_\_\_  
 特 征: \_\_\_\_\_高\_\_\_\_\_m; 胸径\_\_\_\_\_cm  
 叶: \_\_\_\_\_  
 花: \_\_\_\_\_  
 果: \_\_\_\_\_  
 当地用途: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 科名: \_\_\_\_\_  
 野外鉴定种名: \_\_\_\_\_  
 土地名(注明语种): \_\_\_\_\_  
 附记: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

**B2. 标本鉴定标签**

标本馆室名称

标本号: \_\_\_\_\_  
 中 名: \_\_\_\_\_  
 学 名: \_\_\_\_\_  
 采集人: \_\_\_\_\_ 采集号: \_\_\_\_\_  
 鉴定人: \_\_\_\_\_ 鉴定时间: \_\_\_\_\_