

海南缺少系统的、完善的植物标本馆。虽然海南现已有一些植物标本馆,但也有着保存条件差、无专人管理、建设和维护费用没保障、数字化工作滞后等问题。海南植物标本呼唤拥有一个更完善的“家”。



已故植物学专家符国瓊2009年在吊罗山寻找植物标本。  
海南日报记者 程范淦 摄

# 海南植物标本想有个家

文/海南日报记者 周晓梦 实习生 刘素雅



海南岛的热带雨林是标本采集绝佳去处。  
海南日报记者 苏晓杰 摄

“海南缺少植物标本馆。”在一次采访中,嘉道理中国保育驻海南自然保育主任卢刚说了这么一句话。

两个星期后,谈起植物标本时,海南大学热带农林学院副教授龙文兴也几乎说了同样的话。

## 为什么需要植物标本馆?

一份植物标本,就是一本“书”,它蕴含着关于某物种的大量信息。

而植物标本馆是植物的“图书馆”——一处用于搜集及研究植物标本的地方,那里通常被纸张和药水味道围绕,但那里也通常会保存着跨越了几十年甚至百年时光的“绿色”。

为什么需要植物标本馆?因为不论是植物分类研究、植物生态或资源调查、药学及生物技术等方面的研究,都必须有证据标本,提供将来查证比对之用。标本馆是植物学相关领域的研究者和植物爱好者进行相应研究的重要场所,比如研究某一特定类群的种属科,研究形态特征等物种信息。

而且,根据国际植物命名法规:一新的物种首次被命名发表时,植物学家必须指定一份标本为正模式,且必须指明搜集的标本馆,以供其他学者及后人比对研究。

有资料显示,据不完全统计,目前世界上约有大小植物标本馆3500多个,共收藏标本约3亿份。这些标本的76%保存在15个国家内,其中美国占22.1%,法国占7.4%,前苏联占6.6%,英国占5.7%,德国占5.6%,中国占5.5%。

持续长期进行系统的搜集、交换、研究及管理的植物标本馆,有时甚至能起到“窥探”过去的作用。据了解,得益于分子生物技术的发展,已可以从古老标本中萃取DNA进行深入研究,唤醒沉睡多年的“生命”。因此标本馆搜集丰富与否,在未来生物科学研究上有着重要价值。

## 海南有哪些植物标本馆?

通过中国数字植物标本馆查询,结果显示的海南植物标本馆有3家,分别是海南大学园艺园林学院标本室(HUTB)、海南省林业局森林植物标本室(HFB)和海南省林业科学研究所植物标本室(HAF)。

根据《中国植物标本馆索引》记录,3家植物标本馆的标本主要来源各不相同,有的以维管植物为主,有的以用材树种为主。其中,收藏标本最多的是海南大学园艺园林学院标本室,标本数量有15000份;海南省林业科学研究所植物标本室保存标本则数量不详。

“学院的植物标本室,主要是存放师生们教学科研用的植物标本。”龙文兴教授说,标本室平时并没有专职人员进行管理,一般是由相关课程的师生来兼管。

此外,按行业系统来看,我省除了高校标本馆、园林系统标本馆以外,还有一些分布在自然保护区的小型标本室,以及保存标本的民办博物馆,如万宁市兴隆华侨农场的海南天涯雨林博物馆等。这些分散、小型的植物标本馆并没有正式的标本馆代码,而且相对具有封闭性,少有人问津。

依据中国数字植物标本馆提供的信息进行对比,海南的植物标本馆无论是从馆数方面,还是从收藏的标本数量方面看,只能算是“小不点”。以云南省为例,其中有正式代码的标本馆就有11家,收藏的标本数量超过37万份。

有业内学者认为,在一定程度上,海南植物标本馆的建设管理,与我省当前的植物资源状况、开发利用和科研保护工作等需要并不相匹配。

## 海南植物标本之“家”何时出现?

海南植物标本需要一个更加系统化,更加完善的“家”。

现实中,一些经过辛苦采集、小心制作得来的植物标本却因条件所限轻易消没,其本身所载的、作为科研的重要材料,也随之永远不复存在。建立于1976年的海南省林业局森林植物标本室,由于缺乏除湿保温等设施设备、防治有害生物管理工作,曾有上千份植物标本发生虫蛀、发霉或变质,失去保存价值。发现并命名了海南翠柏等30多种新植物、现已去世的“海南树通”符国瓊先生曾为此心痛不已。

有规模的大标本室况且如此,那些小型标本室的情况就更令人担忧了。如一些自然保护区在自然资源调查时积累了一定数量的标本,但由于受人员、技术、条件的限制,其中许多标本室都没有得到有效管理,标本损毁的事件时有发生。

而且,我省植物标本的数字化工作开展较为滞后,各标本馆并未完成整理分类录入等相应的标本信息工作,一般标本及模式标本的信息,包括

标签信息及图像信息,即标本采集人、采集日期、地点、生境与海拔以及鉴定信息和标本存放地点(标本馆)以及图像等仅存在于单一纸面上,无法“上网”实现与标本信息之间的互享交流。

同样建立于1970年代,香港植物标本室馆藏标本中有不少是在一百年前采集的,更有二百多个模式标本,使标本室在区域上显出其重要性。他们的植物标本均为被干压、钉装及在零下30℃处理72小时,才存放在钢柜内。而标本室是24小时温度及湿度调节的。

此外,香港植物标本室借着“国际性种子交换计划”,与世界各地二百多个标本室和植物研究机构保持联系,当中包括著名的英国丘园皇家植物园及美国的密苏里植物园,合作推进各种繁殖、植物护理及研究计划之用。

不可否认的是,植物标本馆建设管理与植物相关研究发展之间会相互影响,而海南的植物标本馆建设管理水平需要得到进一步的提升。☐

## 相关链接

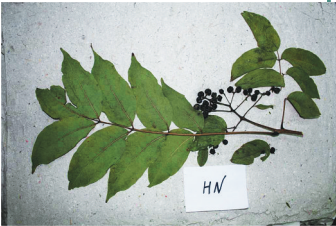
### 标本馆简介

**海南大学园艺园林学院标本室**——标本主要来源为海南省的植物标本。以海南岛维管植物为主。

**海南省林业局森林植物标本室**——标本主要来源海南木本植物。有符国瓊的模式标本。此外,木材标本有700种以上,约1400份。

**海南省林业科学研究所植物标本室**——标本主要来源海南省木本植物,用材树种为主。

(据中国数字植物标本馆和《中国植物标本馆索引》)



植物标本。 龙文兴 供图

标本馆代码	标本馆名称	建馆时间	标本数量	主管部门
HUTB	海南大学园艺园林学院标本室	1983	15000	海南省教育委员会
HFB	海南省林业局森林植物标本室	1976	4000	海南省林业厅
HAF	海南省林业科学研究所植物标本室	1960	不详	海南省林业厅

制图/杨薇