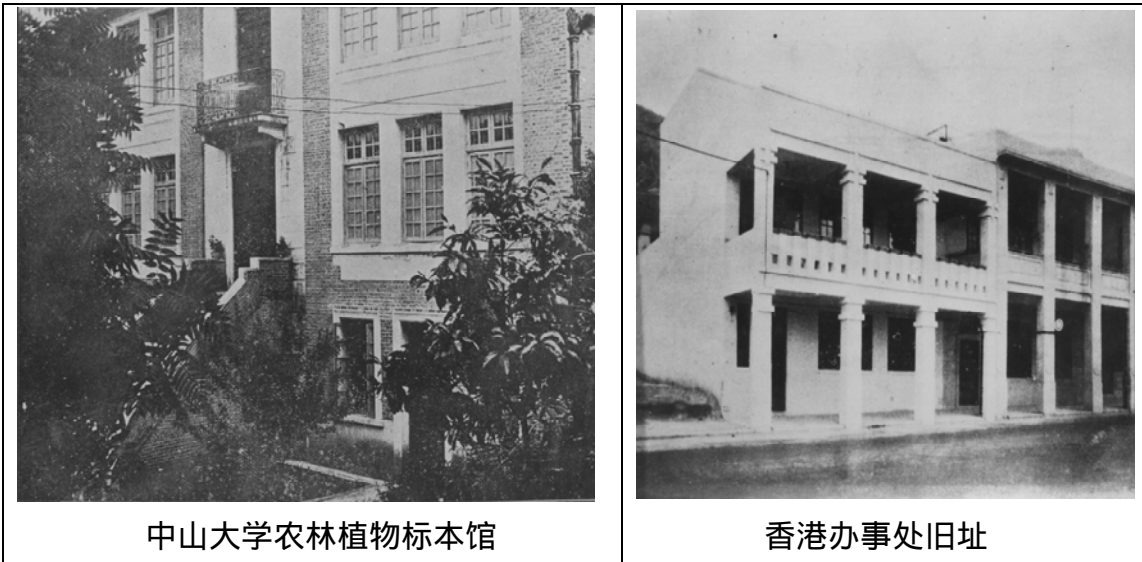


## 华南植物园标本馆发展史

中国科学院华南植物园（所）标本馆是由已故院士陈焕镛教授创建于 1928 年，是国内最早的植物标本馆之一。1926 年陈焕镛教授于中山大学任教，1927 年 4 月 20 日到香港采集，同年创建了中山大学农林植物标本馆。1954 年 12 月由中山大学农林学院改隶中国科学院华南植物研究所，2003 年 10 月因应中国科学院华南植物研究所更名，始用现名-----中国科学院华南植物园标本馆。

本标本馆馆藏热带亚热带植物标本达 100 万余份，其中有种子植物 85 万份、苔藓植物 4 万份、蕨类植物 4 万份、模式标本近 7000 份、复份标本 10 万份、液浸标本 6400 份。尤其值得一提的是，本馆收藏的东南亚国家（印度尼西亚、马来西亚、菲律宾、越南、老挝、柬埔寨等国）的植物标本占本馆标本的 8%。特别有一批菲律宾标本，其本国标本已被毁于第二次世界大战，而我馆在抗日期间由于将标本转移到香港得以保存完好。本馆收藏最早的标本距今已有 160 多年的历史。就馆藏标本的数目、整体规模及管理方式而言，本馆是我国三大植物标本馆之一，也是植物鉴定权威机构之一。



本馆从创建之初就注重科学的管理方法，沿承美国哈佛大学标本馆及世界上其他标本馆的先进管理体制，制订了一套完善的管理方法，种子植物标本都必须具花或果、采集记录资料详实，标本从科、属、种、不同的国家和地区，有条不紊

紊地进行分类管理。在过去无电脑管理的年代,建立了三套完善的卡片检索系统,可根据植物的名称、采集人、采集号、标本流水号、地区分布等,从三套卡片系统中迅速查到所需的标本。同时在标本内还附有大量的原始记载、重要专著等相关的研究文献资料,把图书馆与标本馆有机地结合起来,为研究工作提供了极大的方便,也使标本定名更为准确,标本检索系统和标本台纸上随附的文献资料已成为我馆标本管理的二大特色。

新中国成立后,科研工作得到进一步发展,结合国家经济建设需要,承担了海南、雷州半岛橡胶宜林地调查,华南植物资源调查、广西红水河流域综合考察、广东中药普查、海岸滩涂、海岛调查、南岭山地考察、湖南武夷山区生物资源调查,海南种质资源等国家攻关项目和中科院重点任务;进行了大量专科专属和部分热带、亚热带重要植物群的系统分类研究,其中木兰科、报春花科、姜科和菊科蒿属的研究分别获得国家自然科学三等奖,中国科学院自然科学一、二等奖。中国第一部用现代植物分类研究方法编写的地方植物志—《广州植物志》由我馆(1956)出版,第一部查询中国种子植物名称的工具书—《中国种子植物科属辞典》也由本馆出版。在《中国植物志》这部具有80卷126册的世界巨著中,我馆主编或参加编写的共有32册,占总数的四分之一强,我馆研究人员也参与了*Flora of China*中许多科的编研工作。其它主要著作还有:《海南植物志》、《广东植物志》、《广东植物名录》、《南沙群岛及其邻近岛屿植物志》、《广东珍稀植物图谱》、《常用中草药彩色图谱》、《香港稀有及珍贵植物》、《深圳野生植物》、《中国木兰》、《香港植物志》、《香港植物名录》、《中国的珍稀植物》、《乐昌植物志》等,还发表了大量的科学论文。同时发表了大量新种新属,著名的活化石银杉 *Cathaya* 的发现受到全球植物学界的关注和重视。

昔日的植物分类研究室现已发展成为植物系统演化研究中心,新建的分子生物学实验室已成为研究热带、亚热带植物的重要基地。研究工作已走向国门,面向世界,特别是东南亚地区。应有关国家邀请,本馆研究人员完成了《柬埔寨、老挝、越南植物志》和《泰国植物志》部分科、属的编研。在发展传统分类学研究的基础上,同时瞄准学科前沿,积极发展分子生物学和传粉生物学的研究,探讨植物的亲缘关系和演化途径,并取得了重大进展,我馆研究人员于2004年发现了植物界一种新的传粉方式,论文发表于在学术界享有最高声誉的《Nature》

期刊，受到国内外学术界的普遍重视。

为了更快捷方便地查阅馆藏标本信息资料，本标本馆在国内率先实施了标本数字化，即利用计算机进行信息数据管理，将标本的基本数据录入计算机、标本或图片用数码相机和扫描仪进行拍照和扫描并将之放在网上，从而在世界任何能上网的地方均能查询到本馆的标本资料。

在实施“标本馆改扩建项目”之前，老标本馆建筑面积为 3260 平方米，标本储藏使用面积才 1161 平方米，1995 年建成并投入使用，其保藏标本的条件和标本的容量均不能满足改革创新和学科发展的需要。在中科院以及各级领导的关心与大力支持下，本标本馆于 2000 年进入院知识创新工程建设系列，并作为重点支持的标本馆获得“中科院生物标本馆网络建设工程项目”专项经费 1620 万元。经过各级领导的悉心关怀、历代植物学家的鼎力支持、项目组全体员工的大力协助，扩建、改造后的华南植物园标本馆整体面貌焕然一新，在原有二层旧楼的基础上扩建成现有建筑面积 5600 平方米、馆藏空间比原来扩大了一倍的具有现代气息的大型植物标本馆。



改造后的标本馆(南楼)



新扩建的标本馆(北楼)

现有的标本馆内外环境优雅舒适，一楼大厅周围布置成图文并茂的科普展区，各楼层挂有大量精美的植物照片、油画等，增强了神圣的植物科学研究殿堂气氛，成为社会普及科学教育的重要基地，使标本馆更好地发挥科普教育作用。

标本库区全中央空调系统,使标本库基本保持恒温恒湿,有效地控制了标本虫害的发生;在新馆区采用国际先进的手动式密集柜,不仅使标本贮藏能力大大地提高,而且增强了防灾、防潮与防虫能力;同时更新和添置了一批显微镜与计算机等仪器设备,为科学研究及标本数字化管理等等提供了极大的方便。中国科学院知识创新使本标本馆的硬件有了很大地改善,而且能与国际上任何大型标本馆相媲美,标本馆的软件建设也在与之同行,目前标本馆的管理水平正在逐步提高,对外联系与交流也在不断地加强,规章制度也在逐步完善,标本馆人员总结我馆近 80 年来的各项规章制度,参考国内外各大标本馆的先进经验并结合本馆的实际情况,撰写了《标本馆手册》。



一楼大厅科普展示



标本密集柜

本标本馆未来发展目标是创建一个世界水平的区域性标本馆,其宗旨是使馆藏标本极富华南区域特色,使华南及东南亚地区植物标本科属收集齐备,华南尽可能收齐到种,并集齐华南热带亚热带重要科属的全世界标本。在科普方面,充分利用本标本馆自身在科技信息、人才、设施等方面的资源优势,向社会公众传播、普及最新和最前沿的科学技术知识,充分参与社会的教育功能,使本标本馆成为植物科学研究的殿堂、公众认识生物多样性和生态保护的重要基地,为提高

中国国民的科学文化素养作出应有的贡献。