

编者按

7月,正值盛夏,正是植物旺盛生长的时节。海南岛上,大海之滨,公园之中,村前屋后,雨林深处,百花盛开,万树葱茏,草木葳蕤,天地间洋溢着花草树木的芳香。这些给人带来愉悦的芳香气息,来自各种各样、多姿多彩的芳香植物。这些植物为什么会散发出芳香气息?这些芳香气息是什么成分?人类为什么对芳香气息如痴如醉?为此,海南周刊推出“芳香植物”报道,展示海南岛上的芳香植物,追溯国人利用芳香植物的历史,介绍芳香植物的神奇功效。

# 海南香物知多少

文/海南日报记者 单憬岗 图/海南日报记者 袁琛 实习生 陈斯华



紫蝉

## “绿色金子”檀香

文/海南日报记者 单憬岗

檀香是海南岛上的驰名芳香植物之一,集芳香、药用、材用于一身,被誉为“绿色金子”。

我国应用檀香已有上千年的历史。早在南朝梁时代,沈约在《瑞石像铭(并序)》中就提到:“莫若图妙像於檀香,写遗影於祇树”。清代赵翼的《西湖寓楼即事》诗中也写道:“柏烛檀香三竺路,一观音养百千僧。”

檀香原产于东南亚、南亚和太平洋群岛,1962年中科院华南植物园首次从印尼引种檀香成功。上世纪80年代,广东省中药研究所与华南植物园在海南、广东开展“檀香扩大栽培技术研究”,使得檀香在海南的种植面积显著提升。

檀香树是一种半寄生性的常绿小乔木,必须有寄主植物,否则就会生长不良而死亡。因此,人们称它是需要“保姆”带养的树。檀香的“保姆树”有20多种,如果寄主树不对它的“口味”,也无法存活。例如,用龙牙花、番木瓜作寄主,檀香树1-2年内就会死去,可见它对寄主的营养是有选择性的。最适宜作檀香寄主的树有:木麻黄、苦楝、山牡荆等。檀香的根极为特殊,根有吸盘,当寄主不合适时,吸盘就产生得少,反之吸盘产生得多。

檀香树姿优美、清秀潇洒,且幼叶展开时微带黄色或粉红色,具有较好的观赏性,是世界上极为昂贵的木材,其木质细致、气味极香、甜而带异国情调,常作为高级器具、镶嵌、雕刻等用材。

檀香木的刨片,可作为芳香健胃剂;檀香的心材为名贵药材,有清凉、收敛、强心滋补等功效。树干和根茎蒸馏可取得檀香油,含90%的檀香醇,是名贵的天然香料。檀香油是世界公认的制造高级化妆品的高贵原料,还含有抗菌成分。

中写道:“当前,我省应大力发展以历史上享有盛誉的沉香、降真香、胡椒以及南药等为龙头的琼香产业,将海南打造成国际香岛,重塑海南‘沉香圣地,香料王国’品牌。”

省台联认为,海南具有得天独厚的环境优势和资源优势,琼香颇受香客钟爱。除沉香外,还有降真香、花梨等,品种众多。海南香业现已具备一定规模和知名度,仅沉香的种植面积就有3万-4万亩,我省沉香产业年产值超亿元。可将海南“香岛”和“健康岛”建设与国际旅游岛建设相结合,完善药香两用产品和药食同源产品的产业链条,促进其产业化发展。

王健认为,可以利用海南独特的资源,将芳香植物广泛应用到园林产业上,为国际旅游岛建设作贡献。为此,他们筛选出了海南的园林景观中可利用的芳香植物,包括野生种和栽培种共96科398种,其中141种乔木、94种灌木、23种藤本、110种草本植物。

据悉,省工信厅已对台联的提案进行了答复,表示采纳提案建议,将推动特色生态型中药产业形成大中药健康产业,扩大海南香岛的品牌影响力。

植物种类最多,使用比例最高。”王健说,所有公园中均为乔木类使用比例最高,藤本类最低。植物使用频度上,椰树最多,12个公园中均有使用,体现了海口热带特色,也与“椰城”的称谓相适应。其次是鸡蛋花和九里香,绝大多数公园中都有应用,香樟、羊蹄甲、苦楝、白兰、油棕也是常见芳香植物。温带、亚热带常见芳香植物如桃、梅、紫玉兰等则比较少见。值得注意的是,一些颇具热带特色的芳香植物如依兰、鹰爪花、夜香树、清香水等也应用较少。

在此基础上,王健等通过文献整理,以《芳香植物景观》《芳香植物300种》《芳香花卉》《海南植物志》《中国芳香植物》、《中国景观植物》书目为依据进行鉴定和分类,综合整理出海南岛植物共计有芳香植物124科610种。

### 打造海南芳香岛

海南现存的众多历史文献和文物证据表明,海南是海上丝绸之路上的重要商贸驿站和补给地。海南岛的土特产一直随着航线的蔓延,一路销售到北方各地乃至日、韩、东南亚等地,其中尤为引人瞩目的是海南岛的芳香植物。

自宋代起,源源不断的海南沉香通过各种途径运往内地,当时的海南岛可谓“香岛”。明代医学家李时珍在《本草纲目》中对比东南亚的沉香,称海南沉香“冠绝天下,一片万钱。”

正因为有这样的渊源,有识之士不断呼吁,海南要努力打造芳香产业,建设成为融原料、加工于一体,汇林业、农业、旅游、医疗等各行业于一身的真正的“香岛”。

省台联去年上交提案,建议推动我省香料产业健康发展,打造海南国际香岛。提案

是人们最熟悉的植物芳香来源,因此香花植物是最为人所熟知的芳香植物,包括栀子、米兰、兰花、桂花、牡丹、芍药、月季、含笑、水仙、丁香、玉簪、紫藤、九里香、茉莉、玫瑰、腊梅等。香草植物则包括鼠尾草、薰衣草、罗勒、迷迭香、紫苏、薄荷、香芹等。香果植物包括芒果、柚、橙、金橘、佛手、葡萄、柠檬等。大部分香果植物都是可食用的,在吃的过程中它们散发出的香味能够改善人们的情绪。香木植物指树干木材能发出木本芳香的植物,如月桂、檀香、香樟、楠木等。

### 124科610种海南芳香植物

“午梦初回理旧琴,竹炉重铸海南沉”,这是宋代诗人陆游对海南芳香植物——沉香的记录,他的诗作中多次出现海南芳香植物。因为早在宋代,海南沉香已名满天下,成为士大夫生活的一部分。

除了沉香,海南还有不胜枚举的众多芳香植物。海南岛属于热带季风气候,光照充足降雨丰沛。平均年气温22-26℃,平均年降雨总量为1639毫米,得天独厚的气候环境使海南有丰富的芳香植物资源。

王健团队选择了海口的12个有代表性的城市公园绿地进行实地调查,包括人民公园、金牛岭公园、白沙门公园、万绿园、五公祠、美舍河带状公园等。调查发现,12个公园共使用558种植物,其中芳香植物共43科82属100种,包括乔木类52种,灌木类27种,藤本类1种,草本类20种。芳香植物主要集中在夹竹桃科(8种)、桃金娘科(9种)、樟科(4种)、芸香科(7种)、兰科(5种)、豆科(6种)。

“各公园芳香植物利用情况差异很大,金牛岭公园芳香

芳香的气味,总带给人无限遐想空间。我国从古至今,从宫廷到民间,都有焚香净气、焚香抚琴、吟诗作画和焚香静坐的习俗。对于芳香植物的追求,无时无刻不驱动着东西方的人们。作为我国芳香植物主产地之一的海南岛,自古就备受瞩目。

那么,作为国内芳香植物大省之一的海南,究竟有多少种芳香植物呢?对此,海南大学园林园艺学院教授王健曾率领他的团队做了一个研究,发现海南岛上共计有芳香植物124科610种。

### 何谓芳香植物

自古,就有很多诗歌咏叹芳香植物。

“采采芣苢,薄言采之。采采芣苢,薄言有之”,这是描写采香的场景;“疏影横斜水清浅,暗香浮动月黄昏”,这是咏叹香花的;“燎沉香,消溽暑”,这是叙述焚香景象的;“日照香炉生紫烟,遥看瀑布挂前川”,这是写焚香器具的……

“无论在野外还是在城市的花园草地,都会感受到芳香植物散发的特有气息。”王健说,香气源于植物体本身含有的挥发性物质。

“香味是植物生存策略的一种方式。”王健说,植物发出的香味主成分是一些芳香族化合物酮和醛,以及多种低级酯类化合物。不同的植物所含的化学成分不同,就会产生浓淡各异、丰富多彩的气味了。

我国是芳香植物大国,我国芳香植物约占世界上已知芳香种类的18%,比较集中在菊科、樟科、唇形科、木兰科、芸香科、伞形科、蔷薇科、松科和姜科等植物中。

“按照产生香味的部位,芳香植物可以分为四类,即香花植物、香草植物、香果植物和香木植物。”王健介绍道,花

研究发现海南岛  
共计有芳香植物  
124科  
610种

我国芳香植物  
约占世界上已知芳香种类的18%

比较集中在 [ 菊科 樟科 唇形科 木兰科 芸香科 ] 等植物中  
[ 伞形科 蔷薇科 松科 姜科 ]

按照产生香味的部位  
芳香植物可以分为四类 [ 香花植物 香草植物 ]  
[ 香果植物 香木植物 ]

制图/孙发强



蜘蛛兰