

广东省野生木本植物资源

吴志敏 冯志坚 李镇魁 李秉滔
 (华南农业大学林学院, 广州, 510642)

摘要 报道了广东省木本植物资源的调查结果, 共有野生木本植物 142 科 666 属 3212 种, 占全省维管植物科、属、种的 50.9%、41.9%、51.2%。文章对广东木本植物优势科、属进行了简要分析, 发现了 39 个广东分布新记录种。

关键词 广东; 木本植物;
中图分类号 Q-9(2)

迄今为止, 尚没见有全面地、系统地调查研究全省植物资源的报道, 以往对广东省维管植物或种子植物科、属、种数量的报道, 均基于植被或植物区系研究的基础上 (广东省植物研究所, 1976; 廖文波等, 1994), 难免有所遗漏。为了更全面地、更准确地反映海南独立成省后广东的木本植物资源情况, 作者及同事们在前人工作的基础上, 首先对广东的东南西北中各方位布点调查, 每个方位选择 2~3 个点进行详细的标本采集, 并查阅了大量的腊叶标本和参考文献, 将调查结果与查阅资料的结果综合起来, 编写出《广东维管植物名录》, 根据这一名录选择木本植物作为整理、分析的对象, 从而撰写成此文, 旨在为合理开发植物资源, 振兴广东林业, 发展广东经济提供理论依据。

1 广东省维管植物资源概况

广东省地貌、基岩、土壤、气温和雨量等自然条件相当复杂, 这就给植物的生长提供了极其复杂而且多种多样的环境条件, 从而形成了本省植物种类的复杂性和多样性。优越的环境条件使广东省蕴藏了丰富的植物资源, 据现有资料统计, 广东共有野生维管植物 279 科、1590 属、6267 种 (含种下分类单位, 见表 1), 约占全国野生维管植物 27 090 种

表 1 广东省野生维管植物种类统计表

类 别	科	属	种	亚种	变种	变型
蕨类植物	55	134	452		16	2
裸子植物	8	16	34		2	
被子 双子叶	177	1114	4154	22	390	20
植物 单子叶	39	326	1097	3	72	3
合 计	279	1590	5737	25	480	25

(吴征镒, 1980) 的 1/4, 是中国植物种类最为丰富的省份之一, 其种类数量仅次于云南、四川、广西而居全国第 4。

1995-06-23 收稿

广东省野生维管植物中有 13 个科的种类超过 100 种,它们仅占科总数的 4.66%,却含有 536 属和 2381 种(见表 2),分别占属总数的 33.73%,占种总数的 38.12%

表 2 广东省维管植物优势科统计

科别	禾亚科	菊科	蝶形花科	茜草科	茶科	竹亚科	兰科	蔷薇科	莎草科	樟科	唇形科	大戟科	壳斗科	合计
属数	101	90	58	46	13	22	61	28	22	12	43	34	6	536
种数	282	245	226	205	180	179	168	165	164	155	150	141	121	2 381

2 广东省野生木本植物资源概况

广东省野生木本植物也相当繁多,计有 142 科,666 属,3212 种(含种下分类单位,下同),分别占全省维管植物科总数的 50.9%,属总数的 41.9%,种总数的 51.2%,也就是说,广东省的维管植物中,木本种类就占了一半。另外,全国有木本植物 7 千余种,广东省的木本植物种数占了全国木本植物的四成以上。

广东省野生木本植物绝大多数属于双子叶植物(见表 3)。裸子植物虽全为木本植物,但

表 3 广东省野生木本植物统计

类别	科	属	种		
			乔、灌木	亚灌木	披散灌木或木质藤本
蕨类植物	2	4	8		
裸子植物	8	16	33		3
被子植物	双子叶	126	607	2 230	75
	单子叶	6	38	194	612
合计		142	665	194	57
			2 465	75	672

为数不多,仅占 36 种。蕨类植物的木本种类极少,只有桫欏科 7 种及乌毛蕨科的苏铁蕨 1 种,仅占全省蕨类植物的 1.7%。而单子叶植物的木本种类主要为竹亚科植物,占了 179 种,其次为菝葜科 33 种及棕榈科 31 种。

3 广东省野生木本植物优势科、属分析

广东省维管植物中,木本种类超过 50 种的有 18 个科(见表 4),它们仅占木本科总数的 12.7%,但却占木本属总数的 37.7% 和木本种总数的 56%

这些木本植物优势科对我省天然阔叶林的形成、生态平衡的维持、物种多样的保持等方面起着举足轻重的作用,它们中的许多种类是我省天然阔叶林的建群树种,为人们提供了许多优良的木材及其他一些林产品。

而禾亚科、菊科、兰科、莎草科、唇形花科虽然是我省维管植物的优势科,其种类众多,共有 1 008 种,约占我省维管植物种数的 1/6,但其木本植物极少,只有 4 种,因此它们只能在林下植被,灌草丛及草坡的形成或农田杂草生态系统中起重要作用。

表 4 广东省木本植物优势科统计

科 名	木 本 属数	木本 种数	占该科种 总数/%	科 名	木 本 属数	木本 种数	占该科种 总数/%
茶科 Theaceae	13	180	100.0	冬青科 Aquifoliaceae	1	73	100.0
竹亚科 Bambusoideae	22	179	100.0	杜鹃花科 Ericaceae	6	69	100.0
蔷薇科 Rosaceae	23	154	93.3	桑科 Moraceae	8	69	98.6
樟科 Lauraceae	11	154	99.4	紫金牛科 Myrsinaceae	6	57	93.4
蝶形花科 Papilionaceae	25	135	60.3	夹竹桃科 Apocynaceae	21	53	100.0
茜草科 Rubiaceae	30	139	66.3	忍冬科 Caprifoliaceae	5	53	100.0
壳斗科 Fagaceae	6	121	100.0	卫矛科 Celastraceae	5	51	100.0
大戟科 Euporbiaceae	30	119	84.4	五加科 Araliaceae	13	51	98.1
马鞭草科 Verbenaceae	9	89	95.7	萝藦科 Asclepiadaceae	17	51	67.1

广东省野生维管植物中,木本种类超过 25 种的属有 20 个(见表 5),它们仅占木本属总数的 3%,但却拥有 802 种,占木本种总数的 1/4。这些属中,壳斗科占了 3 属 108 种,茶科占了 3 属 106 种,樟科占 2 属 81 种,它们是广东常绿阔叶林的重要组成成分,在广东天然阔叶林中最为常见。

表 5 广东省野生木本植物优势属统计

属 名	树种数	占该属 种数 %	属 名	树种数	占该属 种数/%
冬青属 Ilex	73	100	紫金牛属 Ardisia	33	91.7
悬钩子属 Rubus	60	100	菝葜属 Smilax	31	100
茶属 Camellia	60	100	荚蒾属 Viburnum	30	100
石栎属 Lithocarpus	56	100	木姜子属 Litsea	30	100
杜鹃属 Rhododendron	51	100	润楠属 Machilus	27	100
刺竹属 Bambusa	47	100	猕猴桃属 Actinidia	26	100
榕属 Ficus	49	100	槭属 Acer	26	100
桉木属 Eurya	46	100	锥属 Castanopsis	26	100
山矾属 Symplocos	42	100	青冈属 Cyclobalanopsis	26	100
紫珠属 Callicarpa	39	100	樟属 Cinnamomum	24	100

4 分布新记录

在调查过程中,我们发现了 39 个广东分布新记录种(见表 6),这些种类在我省的出现,丰富了广东植物区系的内容。

表 6 维管植物广东分布新记录

分类群名称	所属科 科号 ⁽¹⁾	分布地点	原记载产地
山蕉 <i>Mitrephora maingayi</i>	8	平远	琼桂滇黔
淫羊藿 <i>Epimedium grandiflorum</i>	19	乳源	桂滇黔赣湘等
小叶地不容 <i>Stephania succifera</i>	23	三灶	琼
火焰山景天 <i>Sedum stellariaefolium</i>	45	平远	闽浙
槭叶秋海棠 <i>Begonia digyna</i>	104	平远	桂湘闽浙
密花梭罗 <i>Reevesia pycnantha</i>	130	平远	闽赣
漫疏 <i>Deutzia scabra</i>	142	平远	浙日本
西南绣球 <i>Hydrangea davidii</i>	142	平远	鄂川黔滇桂
川滇海棠 <i>Malus prattii</i>	143	五华	川西滇
单茎悬钩子 <i>Rubus simplex</i>	143	乳源	陕甘皖鄂川
棕脉花楸 <i>Sorbus dun nii</i>	143	五华	闽桂滇黔浙
苏木蓝 <i>Indigofera carlesii</i>	148	平远	赣鄂皖陕
短梗胡枝子 <i>Lespedeza cyrtobotrya</i>	148	平远 乳源	赣闽鄂川
无患子叶鸡血藤 <i>Millettia sapindifolia</i>	148	英德	桂
三叶崖豆藤 <i>Millettia unijuga</i>	148	平远	滇
常春油麻藤 <i>Mucuna sempervirens</i>	148	广州	闽赣浙川黔滇
异叶紫弹树 <i>Celtis biondii</i> var. <i>heterophylla</i>	165	三灶	闽鼓浪屿
长叶胡颓子 <i>Elaeagnus bockii</i>	191	平远	鄂川黔陕甘
披针叶胡颓子 <i>Elaeagnus lanceolata</i>	191	五华	滇桂川黔鄂
皮氏花椒 <i>Zanthoxylum piasezkii</i>	194	五华	川甘陕
斜脉南烛 <i>Lyonia obliquinervis</i>	215	乳源	琼
岩柿 <i>Diospyros dumentorum</i>	221	五华	滇桂
蓬菜葛 <i>Gardneria multiflora</i>	228	乳源 五华	南岭以北
广西香花藤 <i>Agnosma kwangsiensis</i>	230	三灶	桂黔滇
狭叶念珠藤 <i>Alyxia schlechteria</i>	230	饶平	桂黔滇
金平藤 <i>Cleghornia malaccensis</i>	230	平远	黔滇南
茶藤 <i>Melodinus magnificus</i>	230	信宜	桂南
坭藤 <i>Sindechites chinensis</i>	230	三灶	琼
平滑弓果藤 <i>Toxocarpus laevigatus</i>	231	三灶	琼
细毡毛忍冬 <i>Lonicera similis</i>	233	五华	闽桂浙鄂川
桦叶荚迷 <i>Viburnum betulifolium</i>	233	平远	陕甘川滇黔
藓丛粗苣苔 <i>Briggsia muscicola</i>	256	平远	滇藏
疏花唇柱苣苔 <i>Chirita laxiflora</i>	256	平远	桂
披针叶紫珠 <i>Callicarpa longifolia</i> var. <i>lanceolata</i>	263	平远	琼滇
黄腺紫珠 <i>Callicarpa luteopunctata</i>	263	英德	川滇
广西牡荊 <i>Vitex kwangsiensis</i>	263	乳源	桂
黄花香茶菜 <i>Isodon schulponeata</i>	264	三灶	桂滇黔陕
中华叉柱花 <i>Staurogyne sinica</i>	259	新会 饶平	琼
阔叶省藤 <i>Calamus pulchellus</i>	314	三灶	琼

(1) 表中科号是哈钦松系统的科号。

5 潜在的经济价值

广东省植物种类繁多,可供开发利用的资源植物极其丰富。当然。植物是否具有开发利用价值是相对的,随着科学的不断发展,一些目前仍未被认识或仍未被认为有开发价值的种类可能有朝一日会成为极其宝贵的资源。

广东省野生木本资源植物数量众多,不但种类丰富,而且各种用途的木本植物应有尽有。据现有资料统计,广东省有野生木本药用植物 1141 种,野生水果树种 228 种,野生观赏树木近千种,木本芳香植物 149 种,木本油脂植物 376 种,木本鞣料植物 138 种,木本有毒植物 259 种,木本淀粉植物 79 种,木本纤维植物 392 种,珍稀濒危植物 71 种,古树名木 122 种,用材树种 2 457 种,木本饲料植物 91 种,树脂植物 14 种,树胶植物 20 种,紫胶虫寄主树 144 种,另有木本色素植物 17 种,木本甜剂植物 5 种,木本皂素植物 4 种等,如何合理开发利用这些资源植物,变资源优势为经济优势,应该成为植物学工作者今后研究的重点。

致谢 陈锡沐副教授参加了部分调查并审阅了本文,谨此致谢!

参 考 文 献

- 广东省植物研究所. 1976. 广东植被. 北京: 科学出版社, 18
廖文波, 张宏达. 1994. 广东种子植物区系与邻近地区的关系. 广西植物, 14(3):217
吴征镒. 1980. 中国植被. 北京: 科学出版社, 82

RESOURCES OF WILD WOODY PLANTS IN GUANGDONG PROVINCE

Wu Zhimin Feng Zhijian Li Zhengkui Li Bingtao
(College of Forestry, South China Agr. Univ., Guangzhou, 510642)

Abstract

The results of the investigations on the wild woody plant resources of Guangdong are reported in this paper. There are 142 families, 666 genera and 3 212 species of wild woody plants in Guangdong, making up 50.9%, 41.9% and 51.2% of the total families, genera and species of the vascular plants in this province. The predominant families and genera having woody species are analysed briefly and 39 species new to Guangdong are reported in this paper.

Key words woody plants; Guangdong