

平远县维管植物资源

吴志敏 林欢^{..} 肖绵韵 李镇魁

(林学院)

摘要 本文报道了广东省平远县植物种类资源的初步调查结果, 计有维管植物 183 科 613 属 1182 种, 其中有 1 新种, 1 新变种及珍稀濒危植物 23 种。文章还对各类经济植物进行了分析和阐述, 指出平远县药用植物较多的科与该县植物种类较多的科基本相同, 用材树种较多的科与该县植物区系表征科大体相同; 提出了一些具有开发利用价值的种类。

关键词 平远县; 维管植物

平远县是广东省东北部的一个山区县, 位于东经 115°54', 北纬 24°25', 地处中亚热带, 植物种类资源丰富。为了摸清该县的植物资源情况, 使山区的资源优势得以更好地发挥, 1991 年 12 月至 1992 年 5 月间, 作者对该县的维管植物进行了 2 次较为全面的调查, 共采集植物标本 1524 号, 经过科学鉴定, 编写出平远县植物名录, 现根据此名录整理成文, 旨在为该县合理开发植物资源提供理论依据。

1 维管植物资源概况

1991 年 12 月及 1992 年 5 月的两次采集调查, 共采得植物标本 1524 号, 经鉴定, 计有蕨类植物 29 科 51 属 91 种 (含种下等级, 下同), 裸子植物 8 科 17 属 19 种, 被子植物 146 科 545 属 1071 种, 共计有 183 科 613 属 1182 种。其中栽培植物 28 种。

平远县维管植物种类以乔、灌木植物略占多数, 草本植物次之, 藤本植物最少 (见表 1)。

表 1 平远县维管植物种类性状统计

类别	乔、灌木	藤本	草本
蕨类植物	1		91
裸子植物	18	1	
双子叶植物	481	183	249
单子叶植物	15	19	124
合 计	515	203	464

2 新种及珍稀濒危植物

这两次调查, 我们发现了 1 新种和 1 新变种 (另文发表), 它们是隆武竹 (*Bambusa annulata* Lin et Z. J. Feng, sp. nov.)、毛鞘银丝竹

.. 本课题系博士点基金资助项目内容之一。

.. 现在平远县林业局工作。

1992-12-14 收稿

(*Bambusa multiplex* var. *pubiragula* Lin et Z. J. Feng, var. nov.)。属于珍稀濒危的植物共有 23 种,占广东大陆珍稀濒危植物 65 种^[1]的 35.4%。其中国家一级保护的有 2 种;国家二级保护的占 7 种;国家三级保护的有 11 种;广东省级保护的有 3 种。这 23 种植物中,自然分布于平远县的占 17 种(见表 2)。

表 2 平远县珍稀濒危植物一览表

种	类	保护级别	分布地点
桫欏	<i>Cyathea spinulosa</i>	1	差干乡五指山
水杉	<i>Metasequoia glyptostroboides</i>	1	黄田林果场
水松	<i>Glyptostrobus pensilis</i>	2	石正镇
云南石梓	* <i>Gnetina arborea</i>	2	平远县林科所
福建柏	* <i>Fokienia hodginsii</i>	2	黄田林果场
观光木	<i>Tsaongiodendron odoratum</i>	2	泗水乡梅畲
伞花木	<i>Eurycorymbus cavaleriei</i>	2	东石镇凌水食水坑
伯乐树	<i>Bretschneidera sinensis</i>	2	东石镇水丝茅坪
野茶树	<i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	2	泗水乡
沉水樟	<i>Cinnamomum micranthum</i>	3	中行乡
台湾苏铁	<i>Cycas taiwaniana</i>	3	中行乡政府
油杉	<i>Keteleeria fortunei</i>	3	黄田林果场
半枫荷	<i>Semiliquidambar cathayensis</i>	3	中行乡
白桂木	<i>Artocarpus lapanggrece</i>	3	差干乡五指石
红椿	<i>Toona ciliata</i>	3	差干乡五指石
舌柱麻	<i>Archiboelameria atrata</i>	3	差干乡五指石水库边
降香黄檀	* <i>Dalbergia odorifera</i>	3	平远县林科所
任豆	* <i>Zenia insignis</i>	3	平远县林科所
吊皮锥	<i>Castanopsis kawakamii</i>	3	仁居项山甌
巴戟	<i>Morinda officinalis</i>	3	差干乡五指石
苏木	<i>Caesalpinia sappan</i>	省级	差干乡五指石,上举龙门
缅甸茄	* <i>Pavulia zylocarpa</i>	省级	平远县林科所
三尖杉	<i>Cephalotaxus fortunei</i>	省级	仁居项山甌

种名前带“*”号为栽培。

3 经济植物

调查结果表明,平远县丰富的植物资源潜在着巨大的经济价值和开发利用价值。该县的经济植物概况如表 3 所示。

表 3 平远县经济植物种类统计

类别	药用	用材	水果	观赏	油脂	纤维	鞣质	淀粉	芳香油	饲料	树脂	树胶
蕨类植物	44			31		1		4				
裸子植物	9	14	1	9	7	3	3		5		2	
被子植物	604	280	71	282	119	103	59	41	21	17	4	7
合计	657	294	72	322	126	107	62	45	26	17	6	7

3.1 药用植物^[4] 平远县共有药用植物 657 种, 占全县植物种数的 55.8%, 分别隶属于 163 科, 占全县植物科数的 89.1%。其中蕨类植物 44 种; 裸子植物 9 种, 被子植物 604 种。平远县药用植物较多的科与该县植物种类较多的科基本相同 (见表 4)。

从表 4 可以看出, 禾本科、壳斗科、茶科和莎草科的植物种类虽然较多, 但它们的药用植物种类却少。

表 4 平远县药用植物优势科与植物种类优势科之比较

药用植物优势科		植物种类优势科	
科 名	药用植物种类	科 名	植物总种类
蝶形花科	33	蝶形花科	50
菊 科	31	菊 科	50
蔷薇科	26	蔷薇科	49
茜草科	21	禾本科	37
大戟科	19	茜草科	36
樟 科	17	樟 科	35
桑 科	15	壳斗科	27
马鞭草科	15	茶 科	27
唇形科	15	大戟科	27
芸香科	13	莎草科	22
紫金牛科	12	桑 科	21
苏木科	11	兰 科	21
伞形花科	10	马鞭草科	20
兰 科	10	唇形科	19
葡萄科	10	葡萄科	18
茶 科	8	苏木科	16
莎草科	7	紫金牛科	15
壳斗科	5	芸香科	14
禾本科	4	伞形花科	13

平远县药用植物异常丰富, 抗流感类、抗菌类、抗原虫类、抗癌类、解热类、抗风湿类、抗头痛类、治便秘类、治耳鸣耳聋类等药物应有尽有。其中比较珍贵的种类有七叶一枝花 (*Paris polyphylla*)、三尖杉、巴戟、多花黄精 (*Polygonatum cyrtoneura*)、何首乌 (*Polygonum multiflorum*)、大血藤 (*Sargentodoxa cuneata*)、十大功劳 (*Mahonia shenii*) 等。民间常用的草药鱼腥草 (*Houttuynia cordata*)、夏枯草 (*Prunella vulgaris*)、绞股蓝 (*Gynostemma pentaphyllum*)、金银花 (*Lonicera japonica*)、野菊花 (*Dendrobium aduncum*)、两面针 (*Zanthoxylum nitidum*) 等在该县较为常见。值得一提的是三尖杉, 它既是珍稀濒危植物, 又含有著名的抗癌成分三尖杉碱, 其果实还可以

作为水果食用。

3.2 用材树种^[3] 平远县用材树种非常丰富,计有64科294种,其中特类用材有苏木及大柘镇栽培的、生长良好的柚木(*Tectona grandis*)。用材树种较多的科与该县植物区系表征科大体相同(见表5)。这些科的植物是该县林地群落的主要建群种,在该县的林区植被和生态平衡方面起着决定作用;而植物种类较多的蝶形花科、菊科、禾本科、莎草科的用材树种甚小,它们在林地群落中不起决定作用。从植物种类方面看,平远县被子植物用材树种占绝大多数,而裸子植物用材树种只有13种,但是,从平远县林业生产的现状来看,该县的木材生产仍以裸子植物的杉木(*Cunninghamia lanceolata*)和马尾松(*Pinus massoniana*)为主。

表5 平远县用材树种优势科与种类优势科、区系表征科之比较

植物种类优势科		植物区系表征科		用材树种优势科	
科名	植物总数量	科名	植物总种数	科名	植物树种数
蝶形花科	50	樟科	35	樟科	27
菊科	50	壳斗科	27	壳斗科	26
蔷薇科	49	茶科	27	蔷薇科	16
禾本科	37	桑科	21	茶科	12
茜草科	36	忍冬科	15	冬青科	12
樟科	35	紫金牛科	15	大戟科	10
壳斗科	27	冬青科	14	榆科	8
茶科	27	芸香科	14	桑科	8
大戟科	27	清风藤科	13	芸香科	7
莎草科	22	山矾科	10	山矾科	7

平远县有较多的速生用材树种,如杉木、赤杨叶(*Alniphyllum fortunei*)、泡桐(*Paulownia fortunei*)、楝叶吴茱萸(*Evodia meliaeifolia*)、苦楝(*Melia azedarach*)、红椿、薯豆杜英(*Elaeocarpus japonicus*)、阿丁枫(*Allingia chinensis*)、木荷(*Schinus superba*)、檫木(*Sassafras tsumu*)等30多种。这些速生树种是平远县林业生产的宝贵财富,可以从中选择几种营造速生丰产林,以满足该县对刨花板等木材生产的需求。

3.3 野生水果 水果资源主要指那些果实的糖类、水分含量较高,可生食或加工成果脯、蜜饯、果酱等产品的植物种类。平远县有水果植物24科72种(主要指野生种),这些水果植物主要集中在蔷薇科(17种)、桑科(7种)、猕猴桃科(5种)以及柿科、葡萄科、杜英科(各4种)。分布较多的野生果品有桃金娘(*Rhodomyrtus tomentosa*)、多花山竹子(*Garcinia multiflora*)、杨梅(*Myrica rubra*)、南酸枣(*Choerospondias axillaris*)、山楂(*Malus melliana*)、罗浮柿(*Diospyros morrisiana*)、乌饭树(*Vaccinium bracteatum*)、多种悬钩子(*Rubus* spp.)、多种瓜腹木(*Fissistigma* spp.)以及多种猕猴桃(*Actinidia* spp.)等。

3.4 观赏植物^[2] 平远县野生观赏植物相当丰富,计有121科322种。适宜作庭园绿化与

行道树的种类有:深山含笑 (*Michelia nudiata*)、福建含笑 (*Michelia fujianensis*)、观光木、阿丁枫、枫香 (*Liquidambar formosana*)、伯乐树、桂花 (*Osmanthus fragrans*)、杜英 (*Elaeocarpus decipiens*)、猴欢喜 (*Sloanea sinensis*)、石笔木 (*Tutcheria spectabilis*)、笔管榕 (*Ficus virens*)、两广梭罗 (*Reevesia thyrsoidea*)、竹柏 (*Podocarpus nagi*)、南岭槭 (*Acer metcalfei*) 等。适宜作盆景植物的有:雀梅藤 (*Sageretia theezans*)、桃叶黄杨 (*Buxus henryi*)、朱砂根 (*Arlisia crenata*) 以及车轮梅 (*Raphiolepis indica*) 等。

野生花卉有:建兰 (*Cymbidium ensifolium*)、寒兰 (*Cymbidium kanran*)、多花兰 (*Cymbidium floribundum*)、鹤顶兰 (*Phaius woodfordii*)、斑叶鹤顶兰 (*Phaius tankervilleae*)、天门冬 (*Asparagus cochinchinensis*)、蜘蛛抱蛋 (*Aspidistra elatior*)、百合 (*Lilium brownii* var. *viridulum*)、七叶一枝花、凌霄花 (*Campsis grandiflora*)、各种海棠 (*Begonia* spp.)、各种杜鹃花 (*Rhododendron* spp.)、金锦香 (*Orobekia chinensis*) 等。

3.5 纤维植物^[4,5] 平远县有纤维植物 38 科 107 种,其中纤维植物较多的科有竹亚科 (13 种)、桑科 (10 种)、蝶形花科 (10 种) 以及榆科、瑞香科、茜草科 (各 5 种)。属于韧皮纤维的有桑科、榆科、瑞香科、楸树科、梧桐科、锦葵科、大戟科等,其中以光叶山黄麻 (*Trema cannabina*)、山黄麻 (*Trema orientalis*)、了哥王 (*Wikstroemia indica*) 等最为常见。属于藤类纤维的主要有鸡血藤属 (*Millettia*)、野葛属 (*Pueraria*)、南蛇藤属 (*Celastrus*) 以及羊蹄甲属 (*Bauhinia*) 的藤本类,比较常见的有龙须藤 (*Bauhinia championii*)、首冠藤 (*Bauhinia corymbosa*)、野葛 (*Pueraria lobata*) 等。著名的叶鞘纤维植物棕榈 (*Trachycarpus fortunei*) 在平远也常见栽培。茎秆纤维植物如马尾松、竹类及芒秆等是造纸的重要原料,在平远有较多的分布。

3.6 油脂植物^[4,5] 平远县有油脂植物 64 科 126 种,种类较多是樟科 (12 种)、大戟科 (10 种)、芸香科 (7 种)、茶科 (5 种)。比较著名的有油茶 (*Camellia oleifera*)、广宁油茶 (*Camellia semiserrata*)、乌柏 (*Sapium sebiferum*)、山乌柏 (*Sapium discolor*)、油桐 (*Aleurites fordii*)、千年桐 (*Aleurites montana*)、牛耳枫 (*Daphniphyllum calycinum*) 等。

3.7 淀粉植物^[4,5] 平远县野生淀粉植物有 20 科 45 种,其中壳斗科占了绝对优势 (16 种),其次是薯蓣科 (4 种)、蝶形花科 (4 种)、蓼科 (3 种)。蕨类淀粉植物有 4 种:观音座莲 (*Angiopteris fokiensis*)、金毛狗 (*Cibotium barometz*)、贯众 (*Cyrtomium fortunei*) 和树蕨 (*Drynaria fortunei*)。在过去的饥荒年份,有些百姓还挖金毛狗作粮食呢。另,淀粉植物磨芋 (*Amorphophallus rivieri*) 也较为常见。

3.8 其他资源植物 平远县蕨类植物 33 科 62 种,其中壳斗科就占了 10 种,蔷薇科、含羞草科、苏木科、大戟科、漆树科各占 3 种。著名的木本蕨类植物有杨梅、盐肤木 (*Rhus chinensis*)、黄檀 (*Dalbergia hupeana*)、南岭黄檀 (*Dalbergia balansae*) 等;草本蕨类如虎杖 (*Polygonum cuspidatum*)、扛板归 (*Polygonum perfoliatum*)、商陆 (*Phytolacca acinosa*) 等,蕨质含量较高,且每年可收割,具有较大的开发价值。壳斗科的种类是平远县森林的主要建群种,随处可见,多数坚果可食,其壳斗又可浸提鞣质,尤其是板栗,可大量发展。

据不完全统计,平远县芳香油植物有 16 科 26 种,其中植物体具油细胞的樟科和芸香科就分别占 5 种和 4 种,较著名的有山苍子 (*Litsea cubeba*)、樟树 (*Cinnamomum camphora*)、瓜腹木 (*Fissistigina oldhamii*)、岗松 (*Baeckea frutescens*)、柏木 (*Cupressus funebris*)、枫香、马尾松等。

4 讨论与建议

本文报道的是平远县植物资源的初步调查结果,两次采集调查虽遍及全县大多数乡镇,但时间较短,难免遗漏一些种类,如要更全面、更客观地反映平远植物资源,尚需进一步调查。

根据现有资料及市场需求情况,宜优先考虑开发以下资源:

4.1 中草药材 发展药材生产,既要做好常用中草药的收购,又要抓好地道药材的种植和开发。

合理开发乡土药材,对金银花、鱼腥草、夏枯草、野菊花、天门冬、百合等,应在保护好现有资源的基础上合理开发利用,杜绝掠夺性的、杀鸡取卵式的采收。

重视对珍贵药材七叶一枝花、三尖杉、巴戟、何首乌等的保护。人工栽培巴戟及何首乌已有较长历史,有现成的经验可供借鉴,可以大力发展,以减少对野生药源的采集。积极开展七叶一枝花、三尖杉等的人工栽培试验,以扩大这些珍稀药材的来源。

积极发展保健饮料的原材料植物绞股蓝、山楂的种植。

4.2 野生观赏植物 随着生活水平及文化素质的提高,人们对居住及办公环境的要求也在提高,从而对观赏植物的需求也不断增长。野生观赏植物日受重视。

在林下发展建兰、寒兰、多花兰等多种野生兰花的种植工作,以满足人们的“赏兰热”;结合药材生产,人工种植天门冬、百合、七叶一枝花等,利用其地下部分作药材,地上部分作切花材料,可谓一举二得;做好野生木本观赏植物福建含笑、观光木、竹柏、枫香、阿丁枫等的采种育苗工作。

4.3 野生水果 野生水果因其不受污染而日益受人们青睐,开发利用野生水果前景良好。

白桂木果在甜中带酸,有增加食欲的作用;山楂又名尖嘴林擒,其果实酸中带甜,也有开胃和降血压作用。这两种野果均为乔木高产种类,建议对其进行引种和矮化试验。

三尖杉的果味甘甜,含抗癌成分,枝叶又可提取三尖杉碱供制抗癌药物,是一种保健食品,建议进行引种纯化、扦插繁殖等试验,然后加以推广。

南酸枣和杨梅自然分布较多,也应积极开发利用。

参 考 文 献

- 1 广东省环保局、中科院华南植物所. 广东珍稀濒危植物图谱. 北京: 中国环境科学出版社, 1988. 1~44
- 2 广东省科学院丘陵山区综合科学考察队. 广东山区植物区系. 广州: 广东科技出版社, 1990. 22~23
- 3 广东省林业局、广东省木材利用调查研究组. 广东木材识别与利用. 广州: 广东省科学技术出版社, 1975. 1~76
- 4 王宗训. 中国资源植物利用手册. 北京: 中国科学技术出版社, 1989. 349~635
- 5 中科院植物研究所、商业部土产废品局. 中国经济植物志(上册). 北京: 科学出版社, 1961. 1~1246
- 6 陈少卿等. 广东药用植物手册. 广州: 中国科学院华南植物研究所, 1982. 1~761

RESOURCES OF VASCULAR PLANTS IN PING YUAN COUNTY

Wu Zhimin Lin Huan Xiao Mianyun Li Zhenkui

(College of Forestry)

Abstract The initial results of the investigation on the vascular plants resources of Ping Yuan County, Guangdong Province, are reported in this paper. There were found 183 families, 613 genera, 1182 species of vascular plants. Among them, there were 1 new species, 1 new variety and 23 precious, rare and endangered species. All sorts of economic plants were also analysed and described. It was concluded that the families with the most medicinal plants were more or less the same to the families with most species, the families with the most timber species were more or less the same as the typical families of the flora. The species which could be exploited and used were discussed too.

Key words Ping Yuan County; Vascular plants