

泉州植物

Plantae Quanzhouenses

□ 林彦云 编



57

泉州市林业局

2003

泉州植物

Plantae Quanzhouenses

□林彦云 编

泉州市林业局

2003



山红涧碧
纷烂漫



大树参天（川朴）



古榕树

红树林



本页摄影：林开云
封面图片：网络下载



作者与标本室

湖北百合



猴头杜鹃

桫欏

本页摄影：刘杰斌 张健生
黄志森 石 雷
封底摄影：林萍云 朱彩云

序₁

植物与人类生产生活息息相关,是宝贵的自然资源,是生物多样性的重要组成部份,在维护生态平衡中起着不可替代的作用。20 世纪后半期从 DNA 双螺旋的发现到基因工程的兴起,使生物学成为 21 世纪发展的主流。当今日新月异的信息社会,极大地提高了人类生活和工作的质量,使一切逐步变得舒适便捷。但是关系到人类生存、繁衍和社会发展的粮食、人口、健康、环境、能源等一系列问题,仍都有待生物科学的不断探索和发展去解决。探索和发展生物科学,必须从认识物种和物种多样性开始,认识它们的基因、基因发展的基本规律、基因与生态系统多样性的相互关系等一系列问题。

查清一个地区的物种,了解物种的构成、它们的生长规律和地域分布情况,是人们认识自然、研究自然、按自然规律办事,实现人类经济社会可持续发展的前提。《泉州植物》一书的编写和出版,就是为认识和研究泉州地区植物自然资源提供了重要的参考资料,为保护珍稀濒危植物、合理开发利用野生植物资源提供了可靠的依据。

随着林业发展的步伐,加强生态建设,维护生态安全,实现生态文明,是 21 世纪人类面临的共同主题,也是我国经济社会可持续发展的重要基础。林业是生态环境建设的主体,建设林业,发展林业,必须坚持因地制宜,适地适树和可持续发展的方针,坚持开发优良乡土树种,扩大森林资源培育,恢复天然植被,发展藤草花卉产业,都要充分研究、发掘和开发利用本地植物资源。

林彦云同志在长期林业工作实践中,刻苦学习和钻研,积极探索和实践,不畏艰险,踏遍青山,调查和采集了大量的植物标本,利用业余时间进行鉴定分类整理,编写了目前我市最齐全的植物名录,是全市林业不可多得的宝贵的资源资料。不但对全市林业的建设和发展具有重大的影响和作用,而且在农业、牧业、医药业、园林业和教学等各项事业等方面也提供了很有参考价值的宝贵资料。林彦云同志这种对林业事业执着追求、对工作锲而不舍和立志自学成才的精神,值得我们大家学习和敬佩。

泉州市林业局局长

杨远芳

2003年11月

序₂

《泉州植物》一书出版,我极表赞成。国家级、省级与地区级的植物志、植物名录各有特色和侧重,难以相互替代。

生物科学是现今发展最快的学科之一,现代生物技术的进展与应用给人们物种的认知以新的视野。以《福建植物志》为例,从1982年第一卷问世至1995年第六卷编写完成至今不过10—20年,书中许多惯用学名已改变,不少内容仍待补充修改。这主要是因为:新的物种与新分布的发现;合格发表分类群文献仍时有发现以及学者们对分类群处理的不同见解使拉丁学名各有不同;错误鉴定的改正;外来物种的入侵;经济植物的引种及逸生;新品种的培育等。此外,也由于《国际植物命名法规》在每次国际植物学大会之后都有修改,至今仍在完善之中。

林彦云先生作为一个林业工作者,热爱大自然,致志于植物的研究与探索,本书可以说是林先生几十年来辛勤劳动的心血结晶。《泉州植物》记载的植物大部分来自作者及其同事亲自采集的第一手资料,有认真鉴定的标本(或小标本)可以查阅,还附有“外来入侵种”及“国家重点保护植物资料”。我认为本书是我省即将出版的一本最实用的植物名录。

我敬佩这种严肃认真的科学态度与实事求是的工作精神。故乐为之序。

福建省亚热带植物研究所研究员

张永田

2003年10月

前 言

泉州市位于福建省东南部沿海,地跨中、亚热带。东西宽 153 公里,南北长 157 公里,面积 11014.76 平方公里(含金门),东经 $117^{\circ}36'$ — $119^{\circ}05'$,北纬 $24^{\circ}25'$ — $30^{\circ}56'$,属亚热带海洋性季风气候,温暖湿润,雨量充沛,四季常青,植被茂密,动植物资源丰富,土壤类型多样,以红壤和砖红性红壤为主。全市地势西北高、东南低,戴云山脉绵延东北向西南方向,呈丘陵为主的地形地貌,设 11 个行政县(区、市),人口 648 万。

植物是宝贵的自然资源,是人类生存与发展的重要物质基础。查清植物资源是生产、科学研究和生态建设的基础工作。早在 1985 年中国植物学会五十周年年会上,植物学家们就提出“深入调查和标本采集”的殷切希望。建国以来,省市有关部门对植物和森林资源进行过多次调查,投入大量人力、物力、财力,但由于客观条件限制,许多植物种类没有基本查清,记载数量有限。上述这些调查主要有:1、1958 年开展的“全省山区经济植物调查”,全省 18 个县被列为调查县,包括我市的德化、永春县,全省共查得维管植物 166 科 612 属 1586 种,但德化、永春两县有多少植物种类,资料没有表明。2、1984—1986 年全国中草药资源调查,我市医药部门查得泉州地区中草药 588 科 735 种。3、1984 年省农业厅畜牧兽医局开展的全省草地维管植物资源调查,共查得 173 科 671 属 1227 种,其中我市种类,现查无着落。4、1980—1994 年福建省科委组织编写的《福建植物志》六卷,共记载福建维管植物 4600 多种(野生维管束植物为 231 科 1255 属 3721 种)(厦门

大学数据),其中注明泉州地区各县有分布的种类为 513 种。部份种类叙述为“全省常见(习见)”或“较常见”,不足以确定泉州实际有或无。因此难以较准确地统计泉州的植物种类。

5、1985 年我市林业部门开展的“全省林业自然调查和林业区划工作”,收集汇编各县调查的维管植物 174 科 599 属 1127 种。

6、我市的自然保护区建立。1984—1985 年我市林业部门组织对永春牛姆林和德化戴云山自然保护区的生物资源本底调查及后来的小型调查,分别查得牛姆林维管植物 134 科 399 属 715 种;戴云山维管植物 158 科 451 属 785 种,笔者负责编写上述植物名录。此后多年笔者又陆续分别对牛姆林和戴云山自然保护区进行补充调查,牛姆林植物增至 151 科 516 属 1014 种^①,戴云山植物增至约 900 种^②,1986 年为泉州清源山风景区调查植物 113 科 385 属 620 种(见《泉州科技》1986 年第 3 期),2001 年笔者参加的安溪云中山自然保护区建区科学考察,查得云中山维管植物 152 科 496 属 939 种,并主稿了云中山自然保护区的科学考察报告。

7、1997—2000 年,笔者担任市野生动植物保护管理站负责人期间,我市开展全国性的“九五”期间野生动植物资源调查(全市野生动物资源常规调查设公里网样带 473 条,两栖爬行溪流和平坝样带 779 条);植物资源按《福建省植物资源调查方案》要求只调查国家重点保护的珍稀植物(泉州地区原有材料 9

① 1998—2000 年牛姆林调查参加者邹秀红、吴丽清、郭相乙、林明春、康文兴(2000 年《福建省植物学会论文集》。)

② 1992—2002 戴云山调查参加者张生朝、陈为宝、黄志森、陈允泰、林让育

种,笔者提供增加 7 种,并逐一列出具体的分布地点),笔者利用这次历时两年的全市动植物资源调查,又采集到许多植物种类,以至增加到本《泉州植物》的种类数量。

出于对大自然和植物的热爱,对事业的崇敬,20 多年来,笔者结合林业工作,利用业余时间和各种机会,跋涉泉州地区山山水水,到人迹罕至的深山老林、高山峡谷;到宽阔的沿海丘陵、滩涂、海岛,以蚂蚁啃骨头的精神,调查采集泉州地区约 2201 种野生植物(还有几十种因资料或标本不全尚无法鉴定的标本暂不统计),并了解到各种植物分布、各地生态和森林资源状况,发现一个新种九仙莓(*Rubus yanyunii*),两种大陆分布新记录(台湾山黑豆 *Dumasia bicolor* 和台湾假还阳参 *Crepidiastrum taiwanianum*),三种省内植物分布新记录绵穗苏(*Comanthosphace ningpoensis*)、广东石斛(*Dendrobium wilsonii*)和弯穗草(*Dinebra retroflexa*),《福建植物志》未记载的植物和产地不明的植物 35 种;还首次在我市发现多种珍稀植物桫欏、苏铁蕨、钟萼木、喜树、闽楠、穗花杉、黄山木兰和多种兰花等。对于一些科如壳斗科、茅膏菜科、杜鹃花科、苦苣苔科及兰科等作重点调查,已基本查清。现有野生种类比原有泉州记录增加约 800 多种,有了较大进展。现将调查结果编写成《泉州植物》一书,共记载泉州地区野生维管束植物 212 科 903 属 2201 种(包括逸生和归化种),其中蕨类植物 42 科 84 属 199 种,裸子植物 8 科 15 属 20 种,被子植物 162 科 804 属 1982 种,另收录部分园林花木和农作物等栽培植物 20 科 275 属 560 种,计 232 科 1178 属 2761 种,同时建立了植物标本室,并附以《泉州种子植物属地理分布类型统计表》、《泉州植物资源分类表》、《泉州市国家重点保护野

生植物名录》、《泉州市珍稀植物保护名录》、《泉州市福建省第一批地方保护树种名录》(附珍稀濒危植物图)、《泉州植物外来种调查表》、《泉州自然保护区、保护小区、保护点和古树名木表》及《泉州市政区图》。希望能为被称为生物新世纪的当今,在探索泉州生物多样性,植物资源本底、植物分类、分布、植被研究和生态建设,保护和合理开发利用植物资源提供参考和便利。

笔者 20 多年来的悉心调查采集、标本鉴定和标本制作,不断得到省亚热带植物研究所、福建师大、福建林学院、厦大生物系、中科院植物研究所和省植物学会专家教授张永田、林来官、郑清芳、黄克福、张尧挺、李振宇、林鹏、陈赞寿、王清江、曾文彬、林益明、李景熙、颜耀庭、张清琪等老师的指导、帮助和鼓励,得到单位领导、全市林业主管部门、自然保护区、国有林场和基层林业单位的大力支持,特别是长期师从张永田老师得到的收益及为本《泉州植物》的审稿和作序,在此一并深表谢忱。

本《泉州植物》主要是两年来利用业余时间编写的,由于水平有限,错漏之处在所难免,敬请有关部门和读者指正。

编 者
2003 年 9 月

泉州维管束植物名录说明

一、本《名录》主要以笔者 20 多年来野外调查采集的植物标本为基础编写的,共记载泉州地区维管束植物 232 科 1178 属 2761 种(含变种、变形),其中:野生维管束植物 212 科 903 属 2201 种(含逸生和归化种)(蕨类植物 42 科 84 属 199 种,裸子植物 8 科 15 属 20 种,被子植物 162 科 804 属 1982 种),收录部分园林花木和农作物等经济栽培植物 20 科 275 属 560 种。一些种类引用《福建植物志》等文献的记载,注明出处。

二、各类植物编写顺序排列,蕨类植物以秦仁昌系统(1978),裸子植物以郑万钧系统,被子植物以恩格勒(A. Engler)系统。中名及种类顺序参照《福建植物志》检索表。编写过程承蒙张永田研究员审阅,并对部分拉丁学名作了修订。部份标本亦承张永田研究员等老师鉴定,在此一并致谢。

三、为了便于读者了解各种植物分布地,每种植物学名后注明笔者标本主要调查采集地,突出永春牛姆林、德化戴云山、安溪云中山我市三个省级自然保护区和泉州清源山国家级名胜风景区种类,其分别简称为“牛”、“戴”、“云”、“清”等,泉州市区简称为“市区”,其余地点均具体标出。

四、对于需注明之处用符号表示: * 为栽培种; ⊙ 为《福建植物志》无记载的植物; (志) 为引用《福建植物志》。竹类调查地点中大部分引用各县 1998 年的经济竹类调查材料。

* 电脑打字:曾春华等

目 录

序₁

序₂

前言

泉州维管束植物名录说明

一、泉州维管束植物名录

蕨类植物门 PTERIDOPHYTA

- | | | |
|---------|------------------|-----|
| 1、石杉科 | Huperziaceae | (1) |
| 2、石松科 | Lycopodiaceae | (1) |
| 3、卷柏科 | Selaginellaceae | (1) |
| 4、木贼科 | Equisetaceae | (2) |
| 5、松叶蕨科 | Psilotaceae | (2) |
| 6、阴地蕨科 | Botrychiaceae | (2) |
| 7、瓶尔小草科 | Ophioglossaceae | (2) |
| 8、观音座莲科 | Angiopteridaceae | (2) |
| 9、紫萁科 | Osmundaceae | (2) |
| 10、瘤足蕨科 | Plagiogyriaceae | (2) |
| 11、里白科 | Gleicheniaceae | (3) |
| 12、海金沙科 | Lygodiaceae | (3) |
| 13、膜蕨科 | Hymenophyllaceae | (3) |
| 14、蚌壳蕨科 | Dicksoniaceae | (3) |
| 15、桫欏科 | Cyatheaceae | (3) |
| 16、碗蕨科 | Dennstaedtiaceae | (4) |
| 17、鳞始蕨科 | Lindsaeaceae | (4) |
| 18、姬蕨科 | Hypolepidaceae | (4) |

19、蕨科	Pteridiaceae	.....	(4)
20、凤尾蕨科	Pteridaceae	.....	(4)
21、中国蕨科	Sinopteridaceae	.....	(5)
22、铁线蕨科	Adiantaceae	.....	(5)
23、水蕨科	Parkeriaceae(Ceratopteridaceae)	.....	(5)
24、裸子蕨科	Hemionitidaceae	.....	(5)
25、书带蕨科	Vittariaceae	.....	(6)
26、蹄盖蕨科	Athyriaceae	.....	(6)
27、金星蕨科	Thelypteridaceae	.....	(6)
28、铁角蕨科	Aspleniaceae	.....	(7)
29、乌毛蕨科	Blechnaceae	.....	(8)
30、鳞毛蕨科	Dryopteridaceae	.....	(8)
31、三叉蕨科	Aspidiaceae	.....	(9)
32、实蕨科	Bolbitidaceae	.....	(9)
33、舌蕨科	Elaphoglossaceae	.....	(9)
34、肾蕨科	Nephrolepidaceae	.....	(9)
35、骨碎补科	Davalliaceae	.....	(10)
36、水龙骨科	Polypodiaceae	.....	(10)
37、槲蕨科	Drynariaceae	.....	(11)
38、禾叶蕨科	Grammitidaceae	.....	(11)
39、剑蕨科	Loxogrammaceae	.....	(11)
40、苹科	Marsileaceae	.....	(11)
41、槐叶苹科	Salviniaceae	.....	(11)
42、满江红科	Azollaceae	.....	(11)
种子植物门	SPERMATOPHYTA	.....	(11)
裸子植物亚门	GYMNOSPERMAE	.....	(11)

1、苏铁科	Cycadaceae	.....	(11)
2、银杏科	Ginkgoaceae	.....	(11)
3、南洋杉科	Araucariaceae	.....	(11)
4、松科	Pinaceae	.....	(12)
5、杉科	Taxodiaceae	.....	(12)
6、柏科	Cupressaceae	.....	(13)
7、罗汉松科	Podocarpaceae	.....	(13)
8、三尖杉科	Cephalotaxaceae	.....	(13)
9、红豆杉科	Taxaceae	.....	(14)
10、买麻藤科	Gnetaceae	.....	(14)
被子植物亚门 ANGIOSPERMAE			(14)
双子叶植物纲 DICOTYLEDONES			(14)
1、木麻黄科	Casuarinaceae	.....	(14)
2、三白草科	Saururaceae	.....	(14)
3、胡椒科	Piperaceae	.....	(14)
4、金粟兰科	Chloranthaceae	.....	(15)
5、杨柳科	Salicaceae	.....	(15)
6、杨梅科	Myricaceae	.....	(15)
7、胡桃科	Juglandaceae	.....	(15)
8、桦木科	Betulaceae	.....	(16)
9、壳斗科	Fagaceae	.....	(16)
10、榆科	Ulmaceae	.....	(18)
11、桑科	Moraceae	.....	(18)
12、荨麻科	Urticaceae	.....	(20)
13、川苔草科	Podostemaceae	.....	(21)
14、山龙眼科	Proteaceae	.....	(22)

15、檀香科	Santalaceae	.....	(22)
16、桑寄生科	Loranthaceae	.....	(22)
17、马兜铃科	Aristolochiaceae	.....	(22)
18、蛇菰科	Balanophoraceae	.....	(22)
19、蓼科	Polygonaceae	.....	(23)
20、藜科	Chenopodiaceae	.....	(24)
21、苋科	Amaranthaceae	.....	(25)
22、紫茉莉科	Nyctaginaceae	.....	(25)
23、商陆科	Phytolaccaceae	.....	(25)
24、番杏科	Aizoaceae	.....	(26)
25、马齿苋科	Portulacaceae	.....	(26)
26、落葵科	Basellaceae	.....	(26)
27、石竹科	Caryophyllaceae	.....	(26)
28、睡莲科	Nymphaeaceae	.....	(27)
29、金鱼藻科	Ceratophyllaceae	.....	(27)
30、毛茛科	Ranunculaceae	.....	(27)
31、木通科	Lardizabalaceae	.....	(28)
32、小檗科	Berberidaceae	.....	(28)
33、防己科	Menispermaceae	.....	(28)
34、木兰科	Magnoliaceae	.....	(29)
35、蜡梅科	Calycanthaceae	.....	(30)
36、番荔枝科	Annonaceae	.....	(30)
37、樟科	Lauraceae	.....	(30)
38、罂粟科	Papaveraceae	.....	(32)
39、白花菜科	Capparaceae	.....	(32)
40、十字花科	Cruciferae	.....	(33)

41、辣木科	Moringaceae	.....	(33)
42、钟萼木科	Bretschneideraceae	.....	(33)
43、茅膏菜科	Droseraceae	.....	(33)
44、景天科	Crassulaceae	.....	(34)
45、虎耳草科	Saxifragaceae	.....	(34)
46、海桐科	Pittosporaceae	.....	(35)
47、金缕梅科	Hamamelidaceae	.....	(35)
48、杜仲科	Eucommiaceae	.....	(36)
49、悬铃木科	Platanaceae	.....	(36)
50、蔷薇科	Rosaceae	.....	(36)
51、牛栓藤科	Connaraceae	.....	(40)
52、豆科	Leguminosae	.....	(40)
53、酢浆草科	Oxalidaceae	.....	(47)
54、牻牛儿苗科	Geraniaceae	.....	(47)
55、旱金莲科	Tropaeolaceae	.....	(47)
56、亚麻科	Linaceae	.....	(47)
57、古柯科	Erythroxylaceae	.....	(47)
58、蒺藜科	Zygophyllaceae	.....	(47)
59、芸香科	Rutaceae	.....	(47)
60、苦木科	Simaroubaceae	.....	(49)
61、橄榄科	Burseraceae	.....	(49)
62、楝科	Meliaceae	.....	(49)
63、金虎尾科	Malpighiaceae	.....	(49)
64、远志科	Polygalaceae	.....	(49)
65、大戟科	Euphorbiaceae	.....	(50)
66、交让木科	Daphniphyllaceae	.....	(53)