

广东省国家级珍稀濒危保护植物及其分布

陈里娥* 余世孝 缪汝槐

(中山大学生命科学院, 广州 510275)

摘要 广东省境内目前有第一批国家重点保护的珍稀濒危植物共 59 种, 其中蕨类植物 1 种、裸子植物 10 种、被子植物 48 种; 确定为濒危的 9 种、渐危的 34 种、稀有的 16 种; 被列为一、二、三级重点保护的分别有 1 种、22 种和 36 种。根据它们在广东境内的分布范围, 可将它们划分为广布种、间断分布种和偶见种三种分布类型。珍稀濒危植物在广东各地的分布明显不均匀, 以粤北、粤西种类最多, 部分市县种类达 20 多种, 而粤东则最少。已建立的以森林生态系统为主的自然保护区是珍稀濒危植物逃脱灭绝境地的天然避难所。

关键词 珍稀濒危植物; 地理分布; 广东

RARE AND ENDANGERED PLANTS AND THEIR DISTRIBUTION IN GUANGDONG

Chen Li'e Yu Shixiao Miao Ruhuai

(College of Life Sciences, Zhongshan University, Guangzhou 510275)

Abstract From 389 species included in the China Rare and Endangered Plant List, Volume one, 59 species having their distribution in Guangdong Province (except Hainan Province formerly included in Guangdong) are presented, of which 1 pteridophyte, 10 gymnosperms, and 48 angiosperms. Among them 9 are endangered, 34 vulnerable and 16 rare species. A list of these plants with their distribution in Guangdong is given.

Key words Endangered plant; Geographical distribution; Guangdong

珍稀植物, 也即珍贵稀有植物, 是指在经济、科学、文化、教育等方面具有重要意义且现存数量稀少的野生植物。通常又依其在自然界分布程度, 即其面临灭绝的程度而划分为濒危、渐危和稀有三个类别。我国有关部门根据珍稀濒危植物的科研、经济与文化价值的重要程度划分为一、二、三级重点保护植物^[1,2]。通常把这些国家重点保护的珍稀濒危植物, 统称为珍稀濒危保护植物。

有关珍稀濒危植物的研究是生物多样性保护的一个重要内容。广东位于我国大陆最南部, 自南至北跨越热带、亚热带两个气候带, 生物资源十分丰富, 境内分布有六分之一的国家级珍稀濒危植物。随着工农业的迅速发展, 自然资源的广泛开采, 环境问题日益加剧, 植物资源及其

广东省青年自然科学基金、霍英东教育基金高等院校青年教师基金资助项目。承蒙吴德邻、李泽贤、廖文波等先生提供帮助, 谨致谢意。

*97 届硕士研究生, 现工作单位为广东省深圳市梧桐风景区管理处, 邮编: 518004

1996-10-21 收稿; 1997-04-14 修回

生存环境受到严重威胁,越来越多的物种面临在本地分布消失或灭绝的危险。鉴此,除国家级珍稀濒危植物外,有关部门还公布了省级重点保护植物的名录。从分类学、系统学等方面介绍了这些国家级、省级重点保护植物的概况^[3]。近些年来,一些种类先后被发现,而一些种类则实际仅分布于香港地区,此外,更由于海南岛已另立为省,广东省境内的珍稀濒危植物种类及其分布区域发生了变化。随着后来第二、三批国家重点保护植物的公布,广东境内有待保护的珍稀濒危植物也将不断增加。

本文在于重新确定广东境内分布的第一批国家级珍稀濒危植物的种类及其地理分布,以此作为进一步探讨这些珍稀濒危植物的生态适应性或曰基础生态位以及建立广东省国家级珍稀濒危植物保护与监测信息系统,从而作为广东省生物多样性保护与监测信息系统的一部分^[4]。

1 珍稀濒危植物的概况

根据我国第一批 389 种珍稀濒危保护植物名录^[1],广东省境内(海南已另立省,除外)共有 59 种(表 1),分属于 34 科、51 属,其中蕨类植物 1 种、裸子植物 10 种、被子植物 48 种;确定为濒危的种类 9 种,稀有的 16 种,渐危的 34 种;列为一級重点保护的 1 种,二級重点保护的 22 种,三級重点保护的 36 种。它们占全国总种数的比例见表 2。这些种中,广东省特有的不多,但却不乏中国特有的种类。

表 1 广东省国家级珍稀濒危保护植物
Table 1 Rare and endangered plants in Guangdong Province

序号 No.	种名 Species	科名 Family	濒危度 * Degree of threat	保护级别 Grade of protection	在广东的分布 ** Distribution in Guangdong
1	桫欏 <i>Alsophila spinulosa</i> (Wall. ex Hook.) Tryon	桫欏科 Cyatheaceae	V	1	乳源、梅县、蕉岭、五华、平远、惠东、博罗、龙门、阳春、高州、信宜、肇庆、高要、新兴、德庆、封开、怀集、英德、佛冈、连山
2	台湾苏铁 <i>Cycas taiwaniana</i> Carruth.	苏铁科 Cycadaceae	E	3	广州、汕头、翁源、乳源、平远、博罗、高要
3	穗花杉 <i>Amentotaxus argotaenia</i> (Hance) Pilgr	红豆杉科 Taxaceae	V	3	从化、增城、新丰、曲江、乐昌、乳源、梅县、五华、惠东、惠阳、博罗、龙门、阳江、阳春、高要、德庆、封开、英德、佛冈、连州、阳山、连山、饶平
4	白豆杉 <i>Pseudotaxus chienii</i> (Cheng) Cheng	红豆杉科 Taxaceae	R	2	乳源、连州
5	长叶竹柏 <i>Podocarpus fleuryi</i> Hickel	罗汉松科 Podocarpaceae	V	3	从化、增城、惠东、博罗、龙门、电白、高要
6	鸡毛松 <i>P. imbricatus</i> Bl.	罗汉松科 Podocarpaceae	V	3	阳江、阳春、高州、信宜、高要、封开
7	海南粗榧 <i>Cephalotaxus mannii</i> Hook. f.	三尖杉科 Cephalotaxaceae	E	2	信宜
8	篦子三尖杉 <i>C. oiveri</i> Mast.	三尖杉科 Cephalotaxaceae	V	2	仁化、乐昌、乳源、连山
9	油杉 <i>Keteleeria fortunei</i> (Murr.) Carr.	松科 Pinaceae	V	3	珠海、南雄、大埔、平远、连南
10	华南五针松 <i>Pinus kwangtungensis</i> Chung ex Tsiang	松科 Pinaceae	V	3	曲江、乐昌、乳源、和平、广宁、连州、阳山、连山

续表1 (Continued)

序号 No.	种名 Species	科名 Family	濒危度* Degree of threat	保护级别 Grade of protection	在广东的分布** Distribution in Guangdong
11	南方铁杉 <i>Tsuga chinensis</i> (Franch.) Pritz. var. <i>tchekiangensis</i> (Flous) Cheng et. L. K. Fu	松科 Pinaceae	V	3	乳源、廉江
12	长苞铁杉 <i>T. longibracteata</i> Cheng	松科 Pinaceae	V	3	乳源、连州、阳山
13	水松 <i>Glyptostrobus pensilis</i> (D. Don) Koch	杉科 Taxodiaceae	R	2	广州、番禺、珠海、曲江、平远、博罗、江门、佛山、高要、怀集、连州、惠州
14	福建柏 <i>Fokienia hodginsii</i> (Dunn) Henry et Thomas	柏科 Cupressaceae	R	2	南雄、新丰、乐昌、乳源、龙门、封开、连州、阳山、揭西
15	凹叶厚朴 <i>Magnolia officinalis</i> Rehd. et Wils. subsp. <i>biloba</i> (Rehd. et Wils.) Cheng et Law	木兰科 Magnoliaceae	V	3	新丰、阳山、连南
16	乐东拟单性木兰 <i>Parakmeria</i> <i>lotungensis</i> Hu	木兰科 Magnoliaceae	V	3	乳源、阳春、连州、连山、饶平
17	观光木 <i>Tsoongiodendron odorum</i> Chun	木兰科 Magnoliaceae	R	2	从化、仁化、南雄、始兴、新丰、曲江、乐昌、梅县、大埔、五华、平远、龙门、阳春、茂名、高州、信宜、肇庆、高要、云浮、德庆、封开、英德、佛冈、连山
18	沉水樟 <i>Cinnamomum micranthum</i> (Hayata) Hayata	樟科 Lauraceae	V	3	始兴、新丰、曲江、和平、五华、平远、龙门、信宜、肇庆、高要、连南
19	闽楠 <i>Phoebe bournei</i> (Hemsl.) Yang	樟科 Lauraceae	V	3	仁化、始兴、乐昌、乳源、大埔、英德
20	短萼黄连 <i>Coptis chinensis</i> Franch. var. <i>brevisepla</i> W. T. Wang et Hsiao	毛茛科 Ranunculaceae	V	2	从化、韶关、仁化、乐昌、乳源、梅县、五华、惠阳、肇庆、连州、连山、连南
21	八角莲 <i>Dysosma versipellis</i> (Hance.) M. Cheng	小檗科 Berberidaceae	V	3	始兴、乐昌、乳源、博罗、阳春、信宜、高要、封开、英德、阳山
22	粘木 <i>Ixonanthes chinensis</i> Champ.	亚麻科 Ixonanthaceae	V	3	从化、增城、珠海、乐昌、大埔、五华、惠东、博罗、阳春、廉江、雷州、高要、封开、英德、饶平
23	土沉香 <i>Aquilaria sinensis</i> (Lour.) Gill	瑞香科 Thymelaeaceae	V	3	广州、从化、增城、珠海、紫金、五华、惠东、博罗、陆丰、中山、新会、阳江、阳春、廉江、徐闻、高州、信宜、化州、高要、封开、清远、饶平、惠东、茂名、高州
24	假山龙眼 <i>Heliciopsis terminalis</i> (Kurz) Sleum	山龙眼科 Proteaceae	V	3	
25	圆籽荷 <i>Apterosperma oblata</i> H. T. Chang	山茶科 Theaceae	R	2	阳春、信宜
26	红皮糙果茶 <i>Camellia crapnelliana</i> Tutcher	山茶科 Theaceae	V	2	从化
27	大苞白山茶 <i>C. granthamiana</i> Sealy	山茶科 Theaceae	E	2	大埔、惠阳、陆丰、封开
28	野茶树 <i>C. sinensis</i> (L.) O. Ktze. var. <i>assamica</i> (Mast.) Kitam	山茶科 Theaceae	R	2	珠海、始兴、乳源、五华、平远、茂名、连山
29	猪血木 <i>Euryodendron excelsum</i> H. T. Chang	山茶科 Theaceae	E	2	阳春
30	合柱金莲木 <i>Sinia rhodoleuca</i> Diels	金莲木科 Ochnaceae	R	2	高要、广宁、封开、怀集、连山
31	胡豆莲 <i>Euchresta japonica</i> Hook. f. et. Regel.	豆科 Leguminosae	E	3	仁化、乐昌

续表 1 (Continued)

序号 No.	种名 Species	科名 Family	濒危度 * Degree of threat	保护级别 Grade of protection	在广东的分布 ** Distribution in Guangdong
32	野大豆 <i>Glycine soja</i> Sreb. et Zucc.	豆科 Leguminosae	V	3	始兴、乳源、梅县、阳江、阳春、连州、阳山
33	缘毛红豆 <i>Ormosia howii</i> Merr. et Chun ex Merr. et Chun	豆科 Leguminosae	E	3	阳春
34	格木 <i>Erythrophleum fordii</i> Oliv.	豆科 Leguminosae	V	2	新丰、紫金、惠东、博罗、龙门、信宜、高要、云浮、封开
35	任木 <i>Zenia insignis</i> Chun	豆科 Leguminosae	R	3	乐昌、阳春、罗定、封开、怀集、连州、阳山、连南
36	四药门花 <i>Tetrathyrium subcordatum</i> Benth.	金缕梅科 Hamamelidaceae	R	2	新会
37	半枫荷 <i>Semiliquidamber cathayensis</i> H. T. Chang	金缕梅科 Hamamelidaceae	R	3	新丰、乐昌、乳源、和平、梅县、大埔、五华、平远、惠东、高州、信宜、高要、封开、连山、连南、乳源、蕉岭、封开、英德、连州、阳山
38	青檀 <i>Pteroceltis tatarinowii</i> Maxim.	榆科 Ulmaceae	R	3	
39	吊皮锥 <i>Castanopsis kawakamii</i> Hayata	壳斗科 Fagaceae	V	3	从化、新丰、曲江、乳源、和平、连平、梅县、蕉岭、大埔、五华、平远、惠东、龙门、云浮、新兴、德庆、封开、英德、佛冈、连州、连山、新会、阳江、阳春、湛江、信宜、广宁
40	华南锥 <i>C. concinna</i> (Champ ex Benth) A. Dc.	壳斗科 Fagaceae	E	3	
41	白桂木 <i>Artocarpus hypargyreus</i> Hance ex Benth.	桑科 Moraceae	V	3	从化、珠海、仁化、南雄、始兴、翁源、乐昌、乳源、和平、梅县、蕉岭、大埔、丰顺、五华、兴宁、平远、惠东、龙门、新会、阳江、广宁、封开、佛冈、连州、阳山、连山、连南、饶平
42	见血封喉 <i>Antiaris toxicaria</i> (Pers.) Lesch.	桑科 Moraceae	V	3	阳江、廉江、徐闻、茂名、高州、化州、云浮
43	舌柱麻 <i>Archiboehmeria atrata</i> (Gagnep.) C. J. Chen	荨麻科 Urticaceae	R	3	始兴、翁源、平远、惠东、阳春、信宜、肇庆、高要、云浮、英德、连州、连山
44	红椿 <i>Toona ciliata</i> Roem.	楝科 Meliaceae	V	3	珠海、始兴、曲江、乐昌、乳源、五华、平远、博罗、茂名、肇庆、高要、封开
45	龙眼 <i>Dimocarpus longan</i> Lour.	无患子科 Sapindaceae	V	3	广州、翁源、惠东、阳江、徐闻、高州、信宜、高要、英德、饶平
46	伞花木 <i>Eurycorymbus cavaleriei</i> (Lévl.) Rehd. et Hand.-Mazz.	无患子科 Sapindaceae	R	2	始兴、翁源、曲江、乐昌、乳源、和平、连平、大埔、平远、英德、连州、阳山、连山
47	野生荔枝 <i>Litchi dilleniifolia</i> P. Y. Pai et P. H. Huang	无患子科 Sapindaceae	V	2	惠东、廉江、徐闻、茂名、电白、化州、高要
48	伯乐树 <i>Bretschneidera sinensis</i> Hemsl.	伯乐树科 Bretschneideraceae	R	2	从化、始兴、曲江、乐昌、乳源、大埔、平远、龙门、阳江、阳春、信宜、肇庆、罗定、新兴、封开、连州、连山、连南
49	马蹄参 <i>Diplopanax stachyanthus</i> Hand.-Mazz.	五加科 Araliaceae	V	2	乳源、新会、阳江、阳春、阳山
50	珊瑚菜 <i>Glehnia littoralis</i> F. Schmidt ex Miq.	伞形花科 Umbelliferae	V	3	吴川
51	紫荆木 <i>Madhuca pasquieri</i> (Dubard) Lam.	山榄科 Sapotaceae	R	2	从化、番禺、阳春、信宜、高要、云浮、广宁、封开、清远
52	银种花 <i>Halesia macgregorii</i> Chun	安息香科 Styracaceae	V	3	曲江、乐昌、乳源、阳春、英德、连州、阳山、连山、连南
53	绣球茜 <i>Dunnia sinensis</i> Tutcher	茜草科 Rubiaceae	E	3	珠海、龙门、新会、台山、阳江、阳春、湛江

续表1 (Continued)

序号 No.	种名 Species	科名 Family	濒危度* Degree of threat	保护级别 Grade of protection	在广东的分布** Distribution in Guangdong
54	巴戟天 <i>Morinda officinalis</i> How	茜草科 Rubiaceae	V	3	广州、从化、增城、始兴、曲江、河源、和平、紫金、连平、蕉岭、五华、平远、惠东、惠阳、博罗、龙门、陆丰、中山、新会、阳春、湛江、信宜、化州、肇庆、高要、云浮、德庆、封开、怀集、英德、佛冈、连山
55	苦梓 <i>Gmelina hainanensis</i> Oliv.	马鞭草科 Verbenaceae	V	3	珠海、乳源、阳江、阳春
56	兰花蕉 <i>Orchidantha chinensis</i> T. L. Wu	兰花蕉科 Lowiaceae	E	3	龙门、阳春、信宜
57	药用野生稻 <i>Oryza officinalis</i> Wall. ex Watt	禾本科 Gramineae	V	2	高要、四会、罗定、云浮、广宁、新兴、郁南、封开、怀集
58	疣粒野生稻 <i>O. granulata</i> Nees et Arn. ex Hook. f	禾本科 Gramineae	V	2	西南部
59	普通野生稻 <i>O. rufipogon</i> Griff.	禾本科 Gramineae	V	2	广州、花县、从化、增城、曲江、河源、紫金、惠州、惠东、博罗、龙门、海丰、东莞、新会、台山、开平、恩平、鹤山、三水、高明、阳江、阳春、湛江、廉江、雷州、遂溪、茂名、高州、电白、化州、肇庆、高要、四会、罗定、云浮、新兴、德庆、清远、英德

*E= 濒危 Endangered; V= 渐危 Vulnerable; R= 稀有 Rare ** 据文献[2], [3]等

表2 广东省国家级珍稀濒危保护植物占全国种数的比例

Table 2 The number of rare and endangered species in Guangdong and in China

		广东种数 Guangdong	全国种数 China	广东占全国百分比(%) Guangdong/China
植物类型 Taxa	蕨类植物 Pteridophytes	1	13	7.7
	裸子植物 Gymnospermae	10	71	14.1
	被子植物 Angiospermae	48	305	15.7
濒危度 Degree of threat	濒危种 Endangered	9	121	7.4
	渐危种 Vulnerable	34	158	21.5
	稀有种 Rare	16	110	14.5
保护级别 Grade of protection	一级 First	1	8	12.5
	二级 Second	22	159	13.8
	三级 Third	36	222	16.2
总种数 Total		59	389	15.2

若从应用价值来划分, 则包括了在植物系统分类学研究方面具有重要价值的桫欏、海南粗榧、台湾苏铁、华南五针松、南方铁杉、长苞铁杉、鸡毛松、穗花杉、白豆杉、水松、马蹄参、伯乐树、吊皮锥、半枫荷、四药门花、沉水樟、胡豆莲、缘毛红豆、任木、粘木、凹叶厚朴、乐东拟单性木兰、观光木、兰花蕉、合柱金莲木、假山龙眼、绣球茜、巴戟天、伞花木、银钟花、圆籽荷、大苞白山茶、野茶树、猪血木、青檀、舌柱麻; 具重要种质资源作用

的药用野生稻、疣粒野生稻、普通野生稻、野大豆、野生荔枝等；可作油料的有紫荆木、红皮糙果茶、大苞白山茶等；具较大经济价值的海南粗榧、南方铁杉、假山龙眼、短萼黄连、龙眼、野生荔枝等；具药用价值的海南粗榧、篦子三尖杉、八角莲、凹叶厚朴、见血封喉、兰花蕉、合柱金莲木、短萼黄连、绣球茜、巴戟天、土沉香等；具观赏价值的桫欏、篦子三尖杉、台湾苏铁、长叶竹柏、穗花杉、八角莲、凹叶厚朴、乐东拟单性木兰、观光木、绣球茜、银钟花、红皮糙果茶等；具重要用材价值的海南粗榧、福建柏、油杉、华南五针松、南方铁杉、长苞铁杉、长叶竹柏、鸡毛松、水松、伯乐树、华南锥、吊皮锥、半枫荷、闽楠、格木、缘毛红豆、任木、粘木、凹叶厚朴、乐东拟单性木兰、观光木、红椿、龙眼、野生荔枝、紫荆木、银钟花、猪血木、青檀、苦梓等；可作工业原料的有沉水樟、见血封喉、舌柱麻等。因此，保护这些珍稀濒危植物具有深远的意义。

2 珍稀濒危植物的分布

广东 59 种国家级珍稀濒危保护植物在广东省境内分布(见表 1)的一个共同特点是散生、少见，通常分布于海拔 1000 m 以下，能形成一定居群的分布区不多，根据各物种在本省的分布范围可将它们划分为不同的类型：

(1) 广布种：较广泛分布于本省范围内的有桫欏、穗花杉、粘木、吊皮锥、半枫荷、观光木、白桂木、巴戟天、龙眼、土沉香、伯乐树、普通野生稻等种类。它们的现存株数一般不多，其正常生长所要求的生境与热带亚热带的气候条件较为符合，除少数种如桫欏等其自身生存繁衍对生境有严格要求外，大多本应无灭绝之灾，但由于它们常具极高经济价值，或材用、或药用，而为人们大肆采伐；个别则因为城市建设和工业发展带来的污染侵袭而日渐缩减。

(2) 间断分布种：由于生长地受到人为的破坏使物种不再在该地生存，从而使原有连续分布区被隔断，形成间断分布。这部分物种包括台湾苏铁、福建柏、油杉、长叶竹柏、马蹄参、红椿、兰花蕉、假山龙眼、大苞白山茶等，其中兰花蕉仅分布于广东与广西，大苞白山茶仅分布于广东和香港地区。

(3) 偶见种：在本省仅分布于非常有限的范围内，如海南粗榧仅见于信宜市；四药门花原以为本省不产，后于 1985 年在新会发现有分布；缘毛红豆大多分布在海南，本省仅见于阳春；红皮糙果茶仅在从化市吕田乡见有分布；圆籽荷仅见于阳春、信宜，且株数极少；猪血木仅见于阳春；珊瑚菜仅见于吴川，主要分布在海南。其它一些种类如篦子三尖杉、南方铁杉、长苞铁杉、白豆杉、胡豆莲、凹叶厚朴等的分布也很少。个别种类甚或在全国范围内的分布都很少，如四药门花仅见于广东新会以及香港地区，缘毛红豆、龙眼、野生荔枝、苦梓等则仅分布于广东和海南，圆籽荷、猪血木则仅分布于广东和广西。

就各地所分布的国家级珍稀濒危保护植物的种数而言，以粤北地区为主，其次为粤西，其中乳源瑶族自治县、乐昌县、高要市、封开县、阳春市等市县所分布的珍稀濒危保护植物种类达 20 种以上。与此相反，粤东一带则罕有珍稀濒危植物分布，仅饶平县和揭西县有极少数种类分布。部分具较多珍稀濒危保护植物种类的市县一般都建设有较好的自然保护区或保存有较好

的森林, 它们是植物逃脱灭绝境地的天然避难所。因此, 进一步加快广东省自然保护区的建设, 对于保护珍稀濒危植物非常必要。

参考文献

- 1 国家环境保护局, 中国科学院植物研究所. 中国珍稀濒危保护植物名录, 第一册. 北京: 科学出版社, 1987
- 2 傅立国主编. 中国植物红皮书—稀有濒危植物, 第一册. 北京: 科学出版社, 1992
- 3 广东省环境保护局, 中国科学院华南植物研究所. 广东珍稀濒危植物图谱. 北京: 中国环境科学出版社, 1991
- 4 余世孝, 罗睿, 陈里娥等. 广东生物地理信息系统的研究 I. 维管束植物的数据库及其检索. 中山大学学报, 1996, 35(6):85-89