

文章编号: 1001-411X(2002)03-0024-04

广东省珍稀濒危植物和国家重点保护野生植物

冯志坚¹, 李镇魁¹, 李秉滔¹, 薛春泉², 刘建滨¹, 何育桥³

(1 华南农业大学林学院, 广东 广州 510642; 2 广东省林业勘探设计院, 广东 广州 510500;

3 深圳麒麟山疗养院, 广东 深圳 518055)

摘要: 据调查和现有资料统计, 广东省自然分布的珍稀濒危植物共 75 种, 国家重点保护野生植物 65 种. 同时分析了它们之间的区别.

关键词: 珍稀濒危植物; 国家重点保护野生植物; 区别; 广东省

中图分类号: S759.94; Q948.5

文献标识码: A

目前物种消失的速度是每天数个至几十个, 而地球上 1 个物种的消失, 就等于一些独特资源的绝对消失, 并导致另外 10~30 种生物的生存危机^[1]. 因此, 物种的消失是一种不可挽回的损失. 而珍稀濒危植物和国家重点保护野生植物就是这么一群离灭绝最接近的植物之一. 保护、发展和合理利用珍稀濒危植物和国家重点保护野生植物已成为保护生物多样性的核心内容之一.

1 广东省珍稀濒危植物

1.1 当前广东省珍稀濒危植物的研究状况

虽然我国先后出版了《中国珍稀濒危保护植物名录》(第 1 册)^[2]、《中国珍稀濒危保护植物》^[3]、《中国珍稀濒危植物》^[4]、《中国植物红皮书——稀有濒危植物(第 1 册)》^[5]等有关珍稀濒危植物方面的专著, 广东省也出版了《广东省珍稀濒危植物图谱》^[6]等专著及许多论文, 但各自收录的珍稀濒危植物种类和数量都很不一样. 例如:《广东省珍稀濒危植物图谱》^[6]认为广东省自然分布的珍稀濒危植物是 52 种(该书出版时包括海南省的种类共 91 种),《广东省野生木本植物资源》^[7]和《广东省国家级珍稀濒危保护植物及其分布》^[8]都认为是 59 种,《广东省珍稀濒危植物资源的研究》^[9]认为是 65 种, 而《广东省自然保护区》^[10]则认为是 67 种, 等等.

由于各自收录的种类和数量均不统一, 导致许多人至今仍不清楚广东省究竟有多少种珍稀濒危植物, 以及这些珍稀濒危植物具体是哪些种类、濒危度如何等, 并造成较大混乱.

1.2 造成当前广东省珍稀濒危植物混乱的原因

造成广东省珍稀濒危植物混乱的主要原因是有关作者对广东的植物资源不了解. 例如, 长柄双花木(拉丁学名见表 1, 下同)、普陀樟(天竺桂)、永瓣藤、木瓜红、云南石梓等这些珍稀濒危植物实际上在粤北的一些自然保护区中有天然分布, 但没有被有关专著或论文记载或只记录了部分种类^[1~14].

1.3 广东省的珍稀濒危植物

为弄清广东省的珍稀濒危植物资源, 笔者在进行国家林业总局子课题“广东省国家重点保护野生植物资源调查”的同时, 对当地的珍稀濒危植物也进行了认真的调查, 并查阅了有关文献及《广东省维管植物名录》, 核对了标本馆中采自广东的非栽培珍稀濒危植物标本, 认为: 广东省天然分布的珍稀濒危植物应是 40 科 61 属 75 种(含 4 变种 1 亚种). 其中蕨类植物 1 科 1 属 1 种, 裸子植物 7 科 10 属 13 种, 被子植物 32 科 50 属 61 种; 濒危 12 种, 渐危 41 种, 稀有 22 种(表 1).

2 广东省国家重点保护野生植物

2.1 当前广东省国家重点保护野生植物的研究状况

虽然《国家重点保护野生植物名录(第 1 批)》^[15]已于 1999 年 8 月 4 日经国务院批准, 1999 年 9 月 9 日正式公布, 但迄今为止还只是一个“名录”. 由于“国家重点保护野生植物”这本专著到目前为止还没有正式出版, 目前广东省在国家重点保护野生植物方面的研究也很有限. 由广东省林业局组织华南农业大学林学院、中国科学院华南植物研究所、广东省林业科学研究院、中山大学等单位参加的国家林业总

收稿日期: 2001-09-18

作者简介: 冯志坚(1962-), 男, 副教授.

基金项目: 广东省国家重点保护野生植物资源调查(4400-F98021); 华南农业大学校长基金(4400-K00034)

1994-2015 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

表 1 广东省珍稀濒危植物一览表¹⁾

Tab. 1 Rare and endangered plants in Guangdong

种名 species	濒危度 degree of threat	种名 species	濒危度 degree of threat
蕨类植物 Pteridophytes		(37) 粘木 <i>Ixonanthes chinensis</i>	渐危
(1) 桫欏 <i>Alsophila spinulosa</i>	渐危 P	(38) 格木 <i>Erythrophleum fordii</i>	渐危 P
裸子植物 Gymnospermae		(39) 任木 <i>Zenia insignis</i>	稀有 P
(2) 台湾苏铁 <i>Cycas taiwaniana</i>	濒危 P	(40) 胡豆莲 <i>Euchresta japonica</i>	濒危 P
(3) 油杉 <i>Keteleeria fortunei</i>	渐危	(41) 野大豆 <i>Glycine soja</i>	渐危 P
(4) 广东松 <i>Pinus kwangtungensis</i>	渐危 P	(42) 缘毛红豆 <i>Ormosia howii</i>	濒危 P
(5) 南方铁杉 <i>Tsuga chinensis</i> var. <i>tchekiangensis</i>	渐危	(43) 长柄双花木 <i>Dixanthus caecidifolius</i> var. <i>longipes</i>	濒危 P
(6) 长苞铁杉 <i>Tsuga longibracteata</i>	渐危	(44) 半枫荷 <i>Semiliquidamber cathayensis</i>	稀有 P
(7) 水松 <i>Glyptostrobus pensilis</i>	稀有 P	(45) 四药门花 <i>Tetrathyrium subcordatum</i>	稀有 P
(8) 福建柏 <i>Fokienia hodginsii</i>	渐危 P	(46) 华南锥 <i>Castanopsis concinna</i>	濒危 P
(9) 长叶竹柏 <i>Podocarpus fleuryi</i>	渐危	(47) 吊皮锥 <i>Castanopsis kawakamii</i>	稀有
(10) 鸡毛松 <i>Podocarpus imbricatus</i>	渐危	(48) 青檀 <i>Pteroceltis tatarinowii</i>	稀有
(11) 海南粗榧 <i>Cephalotaxus mannii</i>	濒危	(49) 见血封喉 <i>Antiaris toxicaria</i>	稀有
(12) 篦子三尖杉 <i>Cephalotaxus oliveri</i>	渐危 P	(50) 白桂木 <i>Artocarpus hypargyreus</i>	渐危
(13) 穗花杉 <i>Amentotaxus argotaenia</i>	渐危	(51) 舌柱麻 <i>Archiboehmeria atrata</i>	稀有
(14) 白豆杉 <i>Pseudotaxus chienii</i>	稀有 P	(52) 永瓣藤 <i>Monimopetalum chinense</i>	稀有 P
被子植物 Angiospermae		(53) 红椿 <i>Toona ciliata</i>	渐危 P
(15) 黄山木兰 <i>Magnolia cylindrical</i>	渐危	(54) 野龙眼 <i>Dimocarpus longan</i>	渐危
(16) 凹叶厚朴 <i>Magnolia officinalis</i> subsp. <i>bloba</i>	渐危 P	(55) 伞花木 <i>Eurycorymbus cavaleriei</i>	稀有 P
(17) 乐东拟单性木兰 <i>Parakmeria lotungensis</i>	渐危	(56) 野荔枝 <i>Litchi chinensis</i> var. <i>euspontanea</i>	渐危
(18) 观光木 <i>Tsoongiodendron odorum</i>	稀有	(57) 伯乐树 <i>Bretschneidera sinensis</i>	稀有 P
(19) 囊瓣木 <i>Saccopetalum proliferum</i>	稀有	(58) 银鹊树 <i>Tapiscia sinensis</i>	稀有
(20) 普陀樟(天竺桂) <i>Cinnamomum japonicum</i>	濒危 P	(59) 马蹄参 <i>Diplopanax stachyanthus</i>	渐危
(21) 沉水樟 <i>Cinnamomum micranthum</i>	渐危	(60) 珊瑚菜 <i>Glehnia littoralis</i>	渐危 P
(22) 闽楠 <i>Phoebe bournei</i>	渐危 P	(61) 海南紫荆木 <i>Madhuca hainanensis</i>	渐危 P
(23) 滇楠 <i>Phoebe nanum</i>	渐危	(62) 紫荆木 <i>Madhuca pasquieri</i>	稀有 P
(24) 短萼黄莲 <i>Coptis chinensis</i> var. <i>brevise-pala</i>	渐危	(63) 银钟花 <i>Halesia macgregorii</i>	稀有
(25) 八角莲 <i>Dysosma versipellis</i>	渐危	(64) 白辛树 <i>Pterostyrax psilophyllus</i>	渐危
(26) 土沉香 <i>Aquilaria sinensis</i>	渐危 P	(65) 木瓜红 <i>Rehderodendron macrocarpum</i>	渐危
(27) 假山龙眼 <i>Helicopsis terminalis</i>	渐危	(66) 绣球茜草 <i>Dunnia sinensis</i>	濒危 P
(28) 圆籽荷 <i>Apterosperma oblata</i>	稀有	(67) 香果树 <i>Emmenopterys henryi</i>	稀有 P
(29) 红皮糙果茶 <i>Camellia crapnelliana</i>	渐危	(68) 巴戟天 <i>Morinda officinalis</i>	渐危
(30) 大苞白山茶 <i>Camellia granthamiana</i>	濒危	(69) 苦梓 <i>Gmelina hainanensis</i>	渐危 P
(31) 长瓣短柱茶 <i>Camellia grijsii</i>	渐危	(70) 云南石梓 <i>Gmelina arborea</i>	稀有
(32) 野茶树 <i>Camellia sinensis</i> var. <i>assamica</i>	稀有	(71) 兰花蕉 <i>Orchidantha chinensis</i>	濒危
(33) 猪血木 <i>Euryodendron excelsum</i>	濒危	(72) 蒟蒻薯(箭根薯) <i>Tacca chantrieri</i>	渐危
(34) 紫茎 <i>Stewartia sinensis</i>	渐危	(73) 药用野生稻 <i>Oryza officinalis</i>	渐危 P
(35) 合柱金莲木 <i>Sinia rhodoleuca</i>	稀有 P	(74) 疣粒野生稻 <i>Oryza granulata</i>	渐危
(36) 锯叶竹节树 <i>Carallia diplopetala</i>	濒危	(75) 普通野生稻 <i>Oryza rufipogon</i>	渐危 P

1) 濒危度后标有“P”者表示该种同时也是国家重点保护野生植物

局的子课题“广东省国家重点保护野生植物资源调查”目前也只是刚结束野外调查工作,正在撰写之中。

2.2 广东省的国家重点保护野生植物

为避免出现广东省珍稀濒危植物那样的混乱现象,笔者根据调查结果和《国家重点保护野生植物名录(第 1 批)》中的植物,认真地与《广东省维管植物名

录》、《广东植物志》等有关文献资料以及标本馆中的腊叶标本核对,认为广东省天然分布的国家重点保护野生植物共 37 科 50 属 65 种(含 3 变种 1 亚种)。其中蕨类植物 5 科 7 属 10 种,裸子植物 6 科 7 属 9 种,被子植物 26 科 36 属 46 种;国家 I 级重点保护野生植物 10 种,国家 II 级重点保护野生植物 55 种(表 2)。

表 2 广东省国家重点保护野生植物一览表
Tab. 2 National key protected plants in Guangdong

种名 species	保护级别 level of protection	种名 species	保护级别 level of protection
蕨类植物 Pteridophytes		(32) 千果榄仁 <i>Terminalia myriocarpa</i>	II
(1) 七指蕨 <i>Helminthostachys zeylanica</i>	II	(33) 丹霞梧桐 <i>Firmiana dansiaensis</i>	II
(2) 金毛狗(黄狗头) <i>Cibotium barometz</i>	II	(34) 格木 <i>Erythrophleum fordii</i>	II
(3) 桫欏 <i>Alsophila spinulosa</i>	II	(35) 任木 <i>Zenia insignis</i>	II
(4) 粗齿黑桫欏 <i>Gymnosphaera denticulate</i>	II	(36) 胡豆莲 <i>Euchresta japonica</i>	II
(5) 大黑桫欏 <i>Gymnosphaera gigantea</i>	II	(37) 野大豆 <i>Glycine soja</i>	II
(6) 小黑桫欏 <i>Gymnosphaera metteniana</i>	II	(38) 绒毛大豆 <i>Glycine tomentella</i>	II
(7) 黑桫欏 <i>Gymnosphaera podophylla</i>	II	(39) 花榈木 <i>Ormosia henryi</i>	II
(8) 笔筒树 <i>Sphaopteris lepifera</i>	II	(40) 缘毛红豆 <i>Ormosia howii</i>	II
(9) 水蕨 <i>Ceratopteris thalictroides</i>	II	(41) 长柄双花木 <i>Disanthus ceratidifolius</i> var. <i>longipes</i>	II
(10) 苏铁蕨 <i>Brainea insignis</i>	II	(42) 半枫荷 <i>Semiliquidambar cathayensis</i>	II
裸子植物 Gymnospermae		(43) 四药门花 <i>Tetrathyrum subcordatum</i>	II
(11) 仙湖苏铁 <i>Cycas fairylakea</i>	I	(44) 华南锥 <i>Castanopsis conicinna</i>	II
(12) 苏铁 <i>Cycas revoluta</i>	I	(45) 榉树 <i>Zelkova schneideriana</i>	II
(13) 台湾苏铁 <i>Cycas taiwaniana</i>	I	(46) 永瓣藤 <i>Monimopetalum chinense</i>	II
(14) 广东松 <i>Pinus kwangtungensis</i>	II	(47) 红椿 <i>Toona ciliata</i>	II
(15) 水松 <i>Glyptostrobus pensilis</i>	I	(48) 毛红椿 <i>Toona ciliata</i> var. <i>pubescens</i>	II
(16) 福建柏 <i>Fokienia hodginsii</i>	II	(49) 伞花木 <i>Eurycorymbus cavalerie</i>	I
(17) 篦子三尖杉 <i>Cephalotaxus oliveri</i>	II	(50) 掌叶木 <i>Handeliodendron bodinieri</i>	I
(18) 白豆杉 <i>Pseudotaxus chienii</i>	II	(51) 伯乐树 <i>Bretschneidera sinensis</i>	II
(19) 南方红豆杉 <i>Taxus chinensis</i> var. <i>mairei</i>	I	(52) 喜树 <i>Camptotheca acuminata</i>	II
被子植物 Angiospermae		(53) 珊瑚菜 <i>Glehnia littoralis</i>	II
(20) 馨香玉兰 <i>Magnolia odoratissima</i>	II	(54) 海南紫荆木 <i>Madhuca hainanensis</i>	II
(21) 厚朴 <i>Magnolia officinalis</i>	II	(55) 紫荆木 <i>Madhuca pasquieri</i>	II
(22) 凹叶厚朴 <i>M. agndia officinalis</i> subsp. <i>biloba</i>	II	(56) 蛇根木 <i>Rauwolfia serpentina</i>	II
(23) 厚叶木莲 <i>Manglietia pachyphylla</i>	II	(57) 驼峰藤 <i>Merrillanthus hainanensis</i>	II
(24) 樟树 <i>Cinnamomum camphora</i>	II	(58) 绣球茜草 <i>Dunnia sinensis</i>	II
(25) 普陀樟 <i>Cinnamomum japonicum</i>	II	(59) 香果树 <i>Emmenopterys henryi</i>	I
(26) 油樟 <i>Cinnamomum longepaniculatum</i>	II	(60) 异叶玉叶金花 <i>Mussaenda anomala</i>	I
(27) 卵叶桂 <i>Cinnamomum rigidissimum</i>	II	(61) 报春苣苔 <i>Primulina tabacum</i>	II
(28) 闽楠 <i>Phoebe bournei</i>	II	(62) 苦梓 <i>Gmelina hainanensis</i>	II
(29) 乌苏里狐尾藻 <i>Myriophyllum ussuriense</i>	II	(63) 酸竹 <i>Acidosasa chinensis</i>	II
(30) 土沉香 <i>Aquilaria sinensis</i>	II	(64) 药用野生稻 <i>Oryza officinalis</i>	II
(31) 金莲木 <i>Ochna integerrima</i>	I	(65) 普通野生稻 <i>Oryza rufipogon</i>	II

3 珍稀濒危植物和国家重点保护野生植物的主要区别

3.1 选种侧重点不同

虽然两者都考虑物种的濒危度和经济、科研、文化价值等,但珍稀濒危植物将濒危度排在首位,而国家重点保护野生植物则优先考虑经济价值和科研价值^[15]。因此,一些分布较广但经济或科研价值较高的种类如樟树、喜树等是国家重点保护野生植物而不是珍稀濒危植物;同样,即使是濒危的珍稀濒危植物如海南粗榧、锯叶竹节树等却不是国家重点保护

野生植物。

3.2 分类等级不同

珍稀濒危植物的分类等级是:濒危种、渐危种和稀有种(早期的分类方法有两种^[1~3];一种是分为濒危种、渐危种和稀有种;另一种是分为一级、二级和三级。后期的分类方法^[9]只有一种,即濒危种、渐危种和稀有种。早期的两种分类方法也是造成当前许多人把珍稀濒危植物和国家重点保护野生植物混为一谈的主要原因);而国家重点保护野生植物的分类等级是:国家Ⅰ级保护和国家Ⅱ级保护。

3.3 制定部门不同

珍稀濒危植物是参照国际通用标准编写的保护植物物种的专著(一般由环保部门和植物研究所编著^[1, 2, 5, 6]), 无需国务院批准, 也无专门的法律法规与之配套; 而国家重点保护野生植物是由行政主管部门(如国家林业局和农业部等)组织制定^[15], 并报国务院批准公布, 有相应的行政法规配套, 乱砍滥伐国家重点保护野生植物将受到法律法规的严厉制裁, 后果与偷猎国家重点保护野生动物一样。

3.4 收录植物种数不同

已公布的第 1 批珍稀濒危植物全国共收录植物 388^[5] 或 389^[2-4] 种[1984 年 7 月国务院环境保护委员会公布的我国第 1 批《珍稀濒危保护植物名录》收录了 354 种, 1987 年出版的《中国珍稀濒危保护植物名录》(第 1 批)增加到 389 种, 随后的各种专著文献都是 388 或 389 种]。而第 1 批国家重点保护野生植物全国共收录了 246 种和 8 类^[15] [如 杪 罗 科 (Cy-atheaceae) 所有种、红豆杉属所有种 (*Taxus* spp.) 等]。具体到广东省, 珍稀濒危植物是 75 种, 国家重点保护野生植物是 65 种。

3.5 共有种

由于选列国家重点保护野生植物时参照了《中国植物红皮书》(第 1 册)、《中国珍稀濒危保护植物名录》(第 1 册)等中的物种, 因此珍稀濒危植物和国家重点保护野生植物之间有不少种类为共有种。具体到广东省, 共有种是 33 种(见表 1 中标有“P”字样者), 占珍稀濒危植物(75 种)的 44. 0%, 占国家重点保护野生植物(65 种)的 50. 8%。

参考文献:

[1] 国家环境保护局自然保护司保护区与物种管理处. 珍

稀濒危植物保护与研究[M] . 北京: 中国环境科学出版社, 1991. 2—219.

[2] 国家环保局, 中国科学院植物研究所. 中国珍稀濒危保护植物名录(第 1 册)[M] . 北京: 科学出版社, 1987. 1—96.

[3] 宋朝枢. 中国珍稀濒危保护植物[M] . 北京: 中国林业出版社, 1989. 1—453.

[4] 傅立国. 中国珍稀濒危植物[M] . 上海: 上海教育出版社, 1989. 1—364.

[5] 国家环保局, 中国科学院植物研究所. 中国植物红皮书——稀有濒危植物(第 1 册)[M] . 北京: 科学出版社, 1992. 1—735.

[6] 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[M] . 北京: 中国环境科学出版社, 1988. 1—46.

[7] 吴志敏, 冯志坚, 李镇魁, 等. 广东省野生木本植物资源[J] . 华南农业大学学报, 1996, 17(2): 103—107.

[8] 陈里娥, 余世孝, 缪汝槐. 广东省国家级珍稀濒危保护植物及其分布[J] . 热带亚热带植物学报, 1997, 5(4): 1—7.

[9] 李镇魁, 吴志敏, 冯志坚. 广东省珍稀濒危植物资源的研究[J] . 华南农业大学学报, 1996, 17(2): 98—102.

[10] 张金泉. 广东省自然保护区[M] . 广州: 广东旅游出版社, 1997. 361—367.

[11] 李镇魁. 广东南岭国家级自然保护区珍稀濒危植物调查[J] . 亚热带植物科学, 2001, 30(3): 28—32.

[12] 陈志明. 大东山自然保护区的种子植物资源[J] . 长白山自然保护, 1997, 1: 25—30.

[13] 邢福武, 余明恩. 深圳野生植物[M] . 中国林业出版社, 2000. 9—174.

[14] 李镇魁, 冯志坚, 吴大荣, 等. 广东省英德市石门台自然保护区珍稀濒危植物资源调查初报[J] . 华南农业大学学报 1999, 20(4): 94—97.

[15] 于永福. 中国野生植物保护工作的里程碑[国家重点保护野生植物名录(第 1 批)] [J] . 植物杂志, 1999, (5): 3—11.

Study on Rare & Endangered Plants and National Key Protected Plants in Guangdong Province

FENG Zhi-jian¹, LI Zhen-kui¹, LI Bing-tao (LI Ping-tao)¹, XUE Chun-quan², LIU Jian-bin¹, HE Yu-qiao³
(1 College of Forestry, South China Agric. Univ. , Guangzhou 510642, China;
2 Guangdong Forest Survey and Design Institute, Guangzhou 510500, China;
3 Shenzhen Kylin Hill Sanitarium, Shenzhen 518055, China)

Abstract: According to investigation and recent information, there are 75 rare and endangered plants and 65 national key protected plants in Guangdong Province. The differences of them were analyzed.

Key words: rare and endangered plants; national key protected plants; difference; Guangdong Province

【责任编辑 李晓卉】