

文章编号: 1001— 411X (2002) 01— 0055— 03

广东省高栏列岛野生观赏植物资源调查

李镇魁¹, 黄辉宁², 冯志坚¹, 刘建滨¹

(1 华南农业大学林学院, 广东 广州 510642; 2 斗门县井岸园林绿化管理处, 广东 斗门 519100)

摘要: 据初步调查, 广东高栏列岛计有野生观赏植物 90 科 153 属 198 种, 其中蕨类植物 9 科 9 属 9 种, 裸子植物 3 科 3 属 4 种, 被子植物 78 科 141 属 185 种. 分析了高栏列岛观赏植物资源的基本特性和用途, 并就其开发利用和保护进行了探讨.

关键词: 野生观赏植物资源; 调查; 开发利用; 高栏列岛
中图分类号: S68 文献标识码: A

乡土观赏植物具有浓厚的地方园林色彩, 并且种苗易得, 适应能力和抗逆性强, 因此选用乡土观赏植物进行园林绿化可起到事半功倍的效果. 但乡土观赏植物的选择, 有赖于当地的植物资源状况, 尤其是其中的野生观赏植物资源. 笔者对高栏列岛的野生观赏植物资源进行野外调查和分析, 其目的就是为当地的园林绿化建设提供乡土观赏植物, 也为当地野生观赏植物的开发利用和保护提供参考.

1 自然环境

高栏列岛(包括高栏岛、南水岛、三灶岛、荷包岛、大杧岛等多个岛屿)位于广东省珠海市境内, 位居北纬 22°, 东经 113° 20', 为西江、潭江出海口之一——磨刀门附近的海岛群. 高栏列岛属海洋性气候, 年均气温 21.7 °C, 年均降雨量 2 231.5 mm, 温暖而湿

润. 天然植被主要为次生常绿阔叶林、灌丛和红树林等.

据调查统计, 高栏列岛共有野生维管植物 162 科 501 属 752 种^[1], 其维管植物种数超过广东省维管植物总数(7 055 种)^[2]的 1/10, 植物资源比较丰富, 蕴藏的野生观赏植物也比较丰富.

2 种类概况

据调查统计, 高栏列岛共有野生观赏植物^[3~6] 90 科 153 属 198 种(表 1), 其种数超过当地维管植物总数(752 种)的 1/4, 占广东省野生观赏植物的 1/5^[7], 野生观赏植物资源非常丰富. 其中, 被子植物占有绝对优势, 共 185 种(隶属于 78 科 141 属), 占总种数的 93.4%, 而蕨类植物和裸子植物分别只占总种数的 4.5%和 2.0%.

表 1 高栏列岛野生观赏植物资源统计表
Tab. 1 Wild ornamental plant resource in Gaolan islands

类 别	科	属	种	乔木	灌木	藤本	草本	竹类	多浆类
taxa	fam.	gen.	spec.	trees	shrubs	vines	herbs	bamb.	succu.
蕨类植物 Pteridophytes	9	9	9				9		
裸子植物 Gymnosperms	3	3	4	3		1			
双子叶植物 Dicotys	69	121	154	80	28	30	23		3
单子叶植物 Monots	9	20	31	2	1	5	16	7	
合计 total	90	153	198	75	29	36	48	7	3

从表 1 还可看出, 在 198 种野生观赏植物中, 其中木本类(包括乔木、灌木和藤本)合计 140 种, 占总种数的 70.7%(其中裸子植物全部为木本), 而草本类、竹类和多浆类分别只占 24.2%、3.5%和 1.5%.

木本植物占有明显优势.

3 园林用途

高栏列岛的 198 种野生观赏植物具有广泛的园

林用途,按其应用方式和观赏特性等可分为:

(1)林木类:9种。此类植物树体挺拔,树冠葱茏,可构成森林之美。主要有:短序润楠(*Machilus breviflora*)、木荷(*Schima superba*)、杨梅(*Myrica rubra*)、枫香(*Liquidambar formosana*)等。

(2)荫木类:包括庭荫树和行道树。其中庭荫树26种,此类植物树形挺秀、冠大荫浓,有的还花香果美。主要有:樟树(*Cinnamomum camphora*)、榕树(*Ficus microcarpa*)、杨桃(*Averrhoa carambola*)、人面子(*Dracontomelon dao*)、海红豆(*Adenanthera pavonina*)、等。行道树24种,此类植物树姿幽美、枝叶荫翳、树性健全、耐修剪。主要有:阴香(*C. Burmanii*)、蒲葵(*Livistona chinensis*)、高山榕(*Ficus altissima*)、麻楝(*Chukasia tabularis*)、海芒果(*Cerbera manghas*)等。

(3)蔓木类:37种。为攀爬缠绕的藤蔓植物,应用形式灵活多样,在美化建筑立面等方面有其独到之处。主要有:使君子(*Quisqualis indica*)、粤蛇葡萄(*Ampelopsis cantoniensis*)、炮仗花(*Prostegia venusta*)、阔叶猕猴桃(*Actinidia latifolia*)、北清香藤(*Jasminum lanceolarium*)、买麻藤(*Gnetum montanum*)等。

(4)园景树:25种。此类植物树形飘逸,姿态优美,花、叶、果各有看头。主要有:秋枫(*Bischofia javanica*)、大头茶(*Polyspora axillaris*)、假苹婆(*Sterculia lanceolata*)、珊瑚树(*Viburnum odoratissimum*)、五列木(*Pentaphylax euryoides*)、圆叶乌桕(*Sapium rotundifolium*)等。

(5)观果植物:12种。此类植物的果实以形、巨、丰为准,果形奇异丰富,果色艳丽持久。主要有:红紫珠(*Callicarpa rubella*)、铁冬青(*Ilex rotunda*)、朱砂根(*Ardisia crenata*)、草珊瑚(*Sarcandra glabra*)等。

(6)观叶植物:32种。叶形奇特,色彩艳丽,或随季节变化,或可形成声响。主要有:山乌桕(*Sapium discolor*)、苏铁蕨(*Brainea insignis*)、金毛狗(*Cibotium barometz*)、三白草(*Saururus chinensis*)、肾蕨(*Nephrolepis cordifolia*)等。

(7)观花植物:34种。此类植物花色多彩,清香艳丽。主要有:映山红(*Rhododendron simsii*)、野牡丹(*Melastoma candidum*)、吊钟花(*Enkianthus quinqueflorus*)、千里光(*Senecio scandens*)、竹叶兰(*Arundina chinensis*)、文殊兰(*Crimum asiaticum* var. *sinicum*)、建兰(*Gymbidium ensifolium*)、猪笼草(*Nepenthes mirabilis*)等。

(8)绿篱:10种。此类植物耐修剪、多分枝、生长较慢,起范围和防范作用等。它们是:九里香(*Murraya paniculata*)、车轮梅(*Raphiolepis indica*)、黄杨(*Buxus sinica*)、山指甲(*Ligustrum sinense*)、革叶铁榄(*Sinosideroxylon wightianum*)、梔子(*Gardenia jasmi-*

noides)、福建茶(*Camona microphylla*)、小果海桐(*Pittosporum parvicausculare*)、草珊瑚、米仔兰(*Aglaia odorata*)。

(9)盆景:10种。它们是:朴树(*Celtis tetranda* ssp. *Sinensis*)、岗松(*Baecka frutescens*)、雀梅藤(*Sageretia theezans*)、黄杨、棕竹(*Rhapis exelsa*)、小叶榕、马尾松、九里香、福建茶、吊钟花等。

(10)地被植物:12种。主要有:蟛蜞菊(*Wedelia chinensis*)、山蟛蜞菊(*Wedelia wallichii*)、一点红(*Emilia sonchifolia*)、地稔(*Melastoma dodendrum*)、千里光(*Senecio scandens*)、沿阶草(*Ophiopogon japonicus*)、假俭草(*Eremochloa ophiuroides*)等。

(11)竹类:7种。它们是:小勒竹(*Bambusa flexuosa*)、撑篙竹(*B. pervariabilis*)、三灶泥竹(*B. sarzaoensis*)、青皮竹(*B. textilis*)、皱纹单竹(*Lingnania rugata*)、花竹(*Phyllostachys nidularia*)、大头典竹(*Sinocalamus beecheyanus* var. *pubescens*)。

(12)抗污染植物:12种。此类植物对烟尘及有害气体的抗性较强,甚至还能吸收部分有害气体,可用于污染严重的厂矿及马路。它们是:朴树、光叶山黄麻(*Trema cannabina*)、山黄麻(*T. orientalis*)、对叶榕(*Ficus hispida*)、粗叶榕(*F. hirta*)、榕树、高山榕、樟树、乌桕、罗汉松(*Podocarpus macrophyllus*)、梔子、珊瑚树等。

4 经济用途

高栏列岛的野生观赏植物除具有广泛的园林用途以外,也具有广泛的经济用途^[3,6,8]:药用植物118种,包括何首乌、草珊瑚、千里光等;用材树种46种,包括百日青、樟树、马尾松等;纤维植物21种,包括红背山麻杆、对叶榕、买麻藤等;油脂植物23种,包括青箱、假苹婆、秋枫、岭南山竹子等;野生水果20种,包括白桂木、杨梅、坚荚迷等;鞣料植物18种,包括野漆树、桃金娘、枫香等;芳香植物12种,包括月桂、飞龙掌血、樟树等;保健饮料8种,包括角花胡颓子、草珊瑚、薜荔等;染料植物8种,包括苏木、海红豆、梔子、盐肤木等;饲料植物5种,包括五爪金龙、青箱、龙爪茅、假俭草等。

同时,在高栏列岛的野生观赏植物中,也存在着4种珍稀濒危植物^[9],即濒危的锯叶竹节树(*Carallia diplopeta*)、渐危的粘木(*Ixanthus chinensis*)、苦梓(*Gmelina hainanensis*)和白桂木。

此外,也存在着5种国家重点保护植物(据《国家重点保护野生植物名录(第一批)》,1999年8月4日由国务院正式批准公布),它们均为II级:金毛狗、水蕨(*Ceratopteris thalictroides*)、苏铁蕨、千果榄仁(*Terminalia myriocarpa*)和樟树。

值得注意的是,也有一些为有毒的观赏植物,

如海芒果、白花丹、厚皮香八角 (*Illicium ternstroemiodes*)、海芋 (*Alocasia macrorrhiza*)、山蟛蜞菊、野漆树等。其中野漆树只会引起少数人皮肤过敏,而误吃半个海芒果的果实却足以致命。因此对这类植物的开发利用一定要慎重,如要应用也应配置在人群不易触摸到的地方。

5 开发利用与保护建议

高栏列岛的维管植物虽然只占广东的 1/10,但其中的 1/4 为观赏植物,占广东野生观赏植物的 1/5,其中的不少种类已作为乡土观赏植物在园林中广泛应用,如罗汉松、阴香、秋枫、麻楝、山指甲、九里香、车轮梅、栀子、天门冬、沿阶草、蟛蜞菊等。但也有不少很有发展前途、观赏价值较高的野生观赏植物没有得到充分的重视和利用,如大头茶、五列木、杨梅、猪笼草等。原因可能是有关部门不知当地有这些植物,或不清楚这些植物在园林上的应用等。此外,有些部门和个人在采挖野生观赏植物时采取了掠夺的方式。针对以上情况,建议如下:

5.1 继续调查,彻底摸清观赏植物种质资源

在继续调查的过程中,除注意记载资源种类外,还要注意记载观赏植物的立地、分布、习性(尤其是观赏特性)等,为采挖引种和推广提供依据。

5.2 广泛进行植物多样性保护教育,协调好资源利用与环境保护之间的关系

野生观赏植物资源为再生资源,但更新的能力有限,并需要一定的时间。因此,在开发利用这些野生观赏植物时,不能为了取得最大的经济效益而采用杀鸡取卵一扫而光的方式,而是在保护其再生能力的前提下适度地开发利用,并且在采挖时不要或

尽量减少对周围植物及环境的破坏。否则会导致资源枯竭,严重时还会影响到当地的生态环境。

5.3 重视引种驯化和栽培工作

野生观赏植物资源虽可自然更新,但所花的时间长,资源分散,采挖不便,数量不多,规格不一、运输困难,不利于园林绿化建设。因此有必要对一些观赏价值较高、园林用途较广、经济价值较高的观赏植物(尤其是珍稀濒危和国家保护植物)进行引种驯化,如苏铁蕨、竹叶兰、大头茶、猪笼草等,通过采种、扦插、嫁接、组培等苗圃技术措施来促进这些观赏植物的大规模快速生产,从而满足园林建设的需要,并提高经济效益。

参考文献:

- [1] 冯志坚,吕汉增,李镇魁,等.广东高栏列岛的植物资源[J].华南农业大学学报,1995,16(4):37—40.
- [2] 张金泉.广东省自然保护区[M].广州:广东旅游出版社,1997.38.
- [3] 戴宝合.资源植物学[M].北京:农业出版社,1993.28—474.
- [4] 孙可群,张庆麟,龙雅宜,等.花卉及观赏树木栽培手册[M].北京:中国林业出版社,1986.77—716.
- [5] 谭伯禹.园林绿化树种选择[M].北京:中国建筑工业出版社,1983.20—404.
- [6] 陈有民.园林树木学[M].北京:中国林业出版社,1990.14—15,118—120,238—722.
- [7] 吴志敏,冯志坚,李秉滔,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] 陈植.观赏树木学[M].北京:中国林业出版社,1984.23—36,91—642.
- [9] 广东省环境保护局,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—41.

An Investigation of the Wild Ornamental Plant Resource in Gaolan Islands, Guangdong Province

LI Zhen-kui¹, HUANG Hui-ning², FENG Zhi-jian¹, LIU Jian-bin¹

(1 College of Forestry, South China Agric. Univ., Guangzhou 510642, China;

2 Gardens Administrative Office of Jing'an, Doumen County, Doumen 519100, China)

Abstract: The paper presents the results of a preliminary survey of the wild ornamental plant resource in Gaolan islands, Guangdong Province. According to the results of investigation, a total of 90 families, 153 genera and 198 species of ornamental plants were identified in Gaolan islands, including 9 families, 9 genera and 9 species of the Pteridophytes; 3 families, 3 genera and 4 species of the Gymnospermae; 78 families, 141 genera and 185 species of the Angiospermae. Based on the characters and utilizations of the resource, some suggestions about how to rationally exploit and protect them are put forward.

Key words: wild ornamental plant resource; investigation; utilization; Gaolan islands

【责任编辑 周志红】