

广东高栏列岛的植物资源

冯志坚 吕汉增* 李镇魁 吴志敏

(华南农业大学林学院, 广州, 510642)

摘要 报道了广东高栏列岛的植物资源。据初步调查, 高栏列岛共有维管植物 162 科、501 属、752 种(含 56 个栽培种), 其中蕨类 19 科、26 属、33 种, 裸子植物 6 科、8 属、11 种, 被子植物 137 科、467 属、708 种。该地有 4 种珍稀濒危植物、2 个特有植物、92 种用材树种、235 种药用植物、58 种野生观赏植物。该地天然植被有常绿阔叶林、灌丛、红树林、草坡等。

关键词 植物资源; 广东; 高栏列岛

中图分类号 Q949.9(65)

高栏列岛位于广东省珠海市境内, 地理位置约为北纬 $22^{\circ}00'$, 东经 $113^{\circ}20'$, 为西江、潭江出海口之一的磨刀门附近的海岛群。该列岛包括南水岛、三灶岛、高栏岛、荷包岛、大杧岛等多个岛屿。这里年平均温度 21.7°C , 年降雨量 $2\,231.5\text{ mm}$, 属海洋性气候, 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。近年填海围垦开发和修筑海堤, 南水、三灶、高栏三岛已与大陆相连而成半岛, 天然植被也受到一定程度的破坏。为保护和利用该地的植物资源, 探讨今后珠海西区园林绿化规划, 作者于 1991~1993 年间会同珠海市三灶区园林管理处共同对该地的植物资源进行调查, 现将该地植物资源报道如下。

1 植物资源概况

据在高栏列岛采集到的 1530 号标本统计, 该地共有维管植物 162 科、501 属、752 种(含 56 个栽培种), 其中蕨类植物 19 科、26 属、33 种, 裸子植物 6 科、8 属、11 种, 被子植物 137 科、467 属、708 种。此次调查, 发现 2 个竹亚科新种: 三灶坭竹 (*Bambusa sanzaoensis* W.T.Lin)、皱纹单竹 (*Lingnania rugata* W.T.Lin)。该地有 4 种珍稀濒危植物, 其中白桂木 (*Artocarpus hypargyreae*)、粘木 (*Ixonanthes chinensis*)、海南石梓 (*Gmelina hainanensis*) 为国家三级保护树种, 苏木 (*Caesalpinia sappan*) 为省级保护树种。种类组成中, 木本植物有 323 种, 草本植物 310 种, 藤本植物 119 种。该群岛各岛屿常绿林的构成种类多为大陆常绿林习见种类, 与珠江出海口崖门附近的古兜山比较, 两地共有植物 345 种, 占高栏列岛野生植物种类的 50%, 表明由于紧靠大陆, 与大陆植物区系的种类组成较相似。同时高栏列岛亦有草海桐 (*Scaevola sericea*)、卤蕨 (*Acrostichum aureum*)、秋茄树 (*Kandelia candel*)、黄槿 (*Hibiscus tiliaceus*)、海漆 (*Excoecaria agallocha*)、艾堇 (*Agyneia bacciformia*)、海刀豆 (*Canavalia maritima*)、鱼藤 (*Derris trifoliata*)、毛木蓝 (*Indigofera hirsuta*)、打铁树 (*Rapanea linearis*)、

1995-02-23 收稿

* 现在珠海市三灶区城建指挥部工作

海芒果(*Cerbera manghas*)、阔苞菊(*Pluchea indica*)、厚藤(*Aniseia biflora*)、老鼠簕(*Acanthus ilicifolius*)、许树(*Clerodendron inerme*)、蔓荆(*Vitex trifolia*)、文殊兰(*Crinum asiaticum*)、露兜树(*Pandanus tectorius*)、咸水草(*Cyperus malaccensis*)、老鼠芳(*Spinifex littoreus*)等红树林和海滨沙滩常见植物种类。

2 植被概况

高栏列岛天然植被有常绿阔叶林、灌草丛、草坡、红树林等。

2.1 常绿阔叶林

一般分布在背风山坡,群落高度在山坡中下部 5~10 m,在山坡上部则成矮林状,高仅 2 m。仅有乔木层、灌木层、地被物层 3 个层次,建群树种均为常绿乔木树种,代表性群落有黄桐(*Endospermum chinense*)林、黄杞(*Engelhardtia roxburghiana*)林、假苹婆(*Sterculia lanceolata*)林、血桐(*Macaranga tanarius*)林、台湾相思(*Acacia confusa*)林、樟科(*Lauraceae*)、壳斗科(*Fagaceae*)、茶科(*Theaceae*)的乔木树种在此并不成为建群种,这与大陆常绿林树种构成有较大差别。

2.2 灌草丛

此类型分布在山顶或向风坡的中上部,群落高约 1 m,以簕竹(*Phyllostachys nidularia*)、降真香(*Acronychia pedunculata*)、光叶山矾(*Symplocos lancifolia*)、狗骨柴(*Tricalysia dubia*)、广东蒲桃(*Syzygium kwangtungense*)、厚皮香八角(*Illicium ternstroemiodes*)、黄杨(*Buxus sinica*)、罗汉松(*Podocarpus macrophyllus*)、鹧鸪草(*Eriachne pallescens*)、三芒野古草(*Arundinella setosa*)、鳞籽莎(*Lepidosperma chinensis*)、刺子莞(*Rhynchospora rubra*)等为其主要建群种。

2.3 草坡

此类型多见于人为干扰较严重的村前路边,以假俭草(*Eremochloa ophiuroides*)群落、粘人草(*Chrysopogon aciculatus*)群落、丰花草(*Borreria stricta*)群落较为常见。

2.4 红树林

分布于静风有淤泥的海湾,群落高度 1~2 m,结构简单,种类单纯,主要由打铁树、秋茄树、海漆、许树、蔓荆、草海桐、老鼠簕等少数树种构成,与热带地区的红树林相比,显得种类少,结构简单。

除上述几个植被类型外,在海边沙滩上常有厚藤构成的草坡和由刺葵(*Phoenix hanceana*)、露兜树、酒饼簕(*Atalantia buxifolia*)、雀梅藤(*Sageretia theezans*)构成的灌丛。

3 经济植物资源

高栏列岛有许多植物具有用材、药用、观赏等方面的潜在经济价值,初步统计用材树种 92 种,药用植物 235 种,野生观赏植物 58 种。

3.1 用材树种

高栏列岛共有用材树种 92 种,占该地木本植物的 28%,其中针叶材 10 种,阔叶材 74 种,竹材 8 种;商品材中特类材 1 种,一类材 1 种,二类材 3 种,三类材 14 种,四类材 10 种、

五类材 14 种。高栏列岛用材树种多, 但林相差, 蓄积量低。

3.2 药用植物

高栏列岛共有药用植物 235 种, 占植物总数的 31%, 其中蕨类植物 20 种、裸子植物 1 种、被子植物 214 种, 包括抗流感药、抗菌药、抗癌药、解热药、抗风湿药和强壮药。较有开发价值的有: 苏木、何首乌 (*Polygonum multiflorum*)、鱼腥草 (*Houttuynia cordata*)、草珊瑚 (*Sarandra glabra*)、两面针 (*Zanthoxylum nitidum*)、萝芙木 (*Rauvolfia verticillata*)、千里光 (*Senecio scandens*)、广防风 (*Epimeredi indica*)、砂仁 (*Amomum villosum*)、天冬 (*Asparagus cochinchinensis*)、土茯苓 (*Smilax glabra*) 等。

3.3 野生观赏植物

高栏列岛较有推广价值的野生观赏植物有 58 种, 占野生植物的 8%, 其中观赏树木 28 种, 草本花卉 30 种。观赏树木中, 可推广作行道树的有假苹婆、九丁树 (*Ficus nervosa*)、青果榕 (*Ficus variegata* var. *chlorocarpa*)、血桐、海芒果、黄杞、山牡荆 (*Vitex quinata*)、黄桐、海红豆 (*Adenathera pavonina*)、秋枫 (*Bischoffia javanica*)、翻白叶树 (*Pterospermum heterophyllum*)、华杜英 (*Elaeocarpus chinensis*) 等, 可用作园景树的有罗汉松、草海桐、铁冬青 (*Ilex rotunda*)、刺葵、棕竹 (*Rhapis exelsa*)、露兜树等, 用作花灌木的有吊钟花 (*Enkianthus quinqueflorus*)、映山红 (*Rhododendron simsii*)、海芒果、车轮梅 (*Raphiolepis indica*)、金樱子 (*Rosa laevigata*)、毛桉 (*Melastoma sanguineum*)、五列木 (*Pentaphylax euryoides*)、野牡丹 (*Malastoma candidum*)、大头茶 (*Polyspora axillaris*)、假鹰爪 (*Desmos chinensis*) 等, 用作藤木的有山橙 (*Melodinus suaveolens*)、厚叶铁线莲 (*Clematis crassifolia*)、山鸡血藤 (*Millettia dielsiana*)、红叶藤 (*Rourea microphyllum*)、北清香藤 (*Jasminum lancealarium*) 等, 用作绿篱树种的有山指甲 (*Ligustrum sinense*)、雀梅藤、黄杨、岗松 (*Baechea frutescens*)、茶果冬青 (*Ilex theixarpa*) 等, 用于制作树桩盆景的有雀梅藤、朴树 (*Celtis tetradea* ssp. *sinensis*)、黄杨、岗松、广东蒲桃、越南叶下珠 (*Phyllanthus cochinchinensis*)、酒饼簕、两面针等。草本花卉中, 观花的有建兰 (*Cymbidium ensifolium*)、文殊兰、竹叶兰 (*Arundina graminifolia*)、三白草 (*Saururus chinensis*)、裂叶秋海棠 (*Begonia laciniata*)、金锦香 (*Osbeckia chinensis*)、千里光等, 观叶植物中有猪笼草 (*Nepenthes mirabilis*)、长叶茅膏菜 (*Drosera indica*)、福建莲座蕨 (*Angiopteris fokiensis*)、翠云草 (*Selaginella uncinata*)、华南紫萁 *Osmunda vachellii*)、苏铁蕨 (*Brainea insignis*)、蜈蚣藤 (*Pothos repens*)、尖尾芋 (*Alocasia cucullata*) 等。

4 讨论与建议

海岛常具较多的特有植物, 高栏列岛毗邻大陆, 面积也不大, 特有种不多, 仅有竹亚科两个种。可见海岛特有现象亦与海岛距离大陆的远近以及海岛面积的大小直接相关。高栏列岛的林相简单、树种单纯, 以适应性强的树种为主, 表明该地的自然条件与大陆同纬度地区相比, 生境较为恶劣, 针对这一点, 珠海西区今后的园林绿化规划, 应充分考虑本地区特定的自然环境, 进行树种选择时应选择抗性大的树种, 最好能选择乡土树种。对岛上现有植物资源的保护与利用, 在目前西区寸土寸金的情况下, 保留大面积的森林已不现实, 作者认为应有预见地在岛上以森林公园、公园等的形式保存一部分林木, 既改善和调节珠海西区的大气环境, 同时也保护了相当部分的植物种类。对于一些经济价值较大的种类, 应考虑人工

驯化,加以开发利用。

致谢 本文的写作得到李秉滔教授、陈锡沐副教授的指导,外业工作得到珠海市三灶区(西区)园林管理处黄荣春、秦俊坤、吴伟等同志的大力支持,在此深表谢意。

THE VASCULAR PLANTS RESOURCES OF THE GAOLAN ISLANDS IN GUANGDONG PROVINCE

Feng Zhijian Lu Hanzeng Li Zhenkui Wu Zhimin

(College of Forestry, South China Agr. Univ.,Guangzhou, 510642)

Abstract

This paper reports the vascular plants resources of The Gaolan Islands in Guangdong Province. As preliminary investigation revealed 162 families, 501 genera and 752 species (including 56 species of cultivated plants); among them 19 families, 26 genera and 33 species were ferns; 6 families 8 genera and 11 species were gymnosperms; 137 families; 467 genera and 708 species were angiosperms. There were 4 precious, rare and endangered species; 2 indigenous species; 92 timber species; 235 medicinal plants 58 wild ornamental plants. The natural vegetation consisted of evergreen broad-leaved forest evergreen bushland, mangrove thickets and grassland.

Key words plant resource; Guangdong; Gaolan Islands