

文章编号: 1000-5692(2007)01-0055-05

舟山群岛野生木本观赏植物资源及分布

王国明, 徐斌芬, 王美琴, 陈 斌

(浙江省舟山市林业科学研究所, 浙江 定海 316000)

摘要: 通过对舟山群岛野生植物资源的调查, 筛选出野生木本观赏植物 350 种, 隶属于 75 科 183 属, 部分种类蕴藏量大, 群落面积大于 50 hm² 的有 14 种。其中海岛特有植物 12 种, 滨海特有植物 16 种, 国家级珍稀濒危植物 4 种, 浙江省省级珍稀濒危植物 11 种。资源在各海岛的分布从南到北逐渐递减, 其中在舟山各县(区)普遍分布的有 92 种, 分布在岱山岛、长涂岛及以南岛屿的 50 种, 分布在舟山岛及其以南以东岛屿的 94 种, 仅局限在该区域个别岛屿的多达 160 余种; 生长环境以丘陵山坡为主, 基岩海岸次之, 少数种类见于沙砾质海岸和淤泥质海岸, 表现出分布区域不平衡, 生态幅度差异大, 生境多样化等特征。参 11

关键词: 植物学; 野生观赏植物; 木本植物资源; 分布; 舟山群岛

中图分类号: S718.3; Q948.2 **文献标识码:** A

野生观赏植物所体现出来的适应能力强、地方特色明显等优势, 在园林绿化和生态建设中已得到普遍关注和应用, 特别是本土木本观赏植物已成为当地绿化美化最重要和最有潜力的种类。舟山群岛独特的地理环境和所处的气候带蕴育了丰富而具特色的植物资源, 其中不乏具有应用范围广, 观赏价值高, 适应性和抗逆性强的种类。文章通过对舟山群岛野生木本观赏植物资源的多样性、资源量、种类特色、分布范围、生态幅度、应用等进行了研究与分析, 为舟山群岛地区因地制宜地开发应用新优树种, 丰富绿化资源提供科学依据。

1 自然概况

舟山群岛位于长江口以南, 杭州湾外缘的东海海域, 处于 29°32'~31°04'N, 121°31'~123°25'E, 陆域面积为 1 439.8 km², 由 1 383 个岛屿组成, 以 250 m 以下低丘为主, 最高峰为桃花岛的对峙山, 海拔为 544.5 m, 其次为舟山岛的黄杨尖, 海拔 503.6 m。主要大岛有舟山岛、岱山岛、六横岛、金塘岛、朱家尖岛、衢山岛、桃花岛、泗礁岛等, 位于西南部的定海区、普陀区离大陆近, 大岛多, 地势高, 排列密集, 东北部的岱山县、嵊泗县则相反。

该区属中亚热带北缘季风气候区, 受海洋影响大。年平均气温为 15.6~16.6℃, 极端最低气温 -7.9℃, ≥10℃平均积温 4 784.0~5 120.8℃, 无霜期 251~303 d, 年平均降水量 936.3~1 330.2 mm, 年平均蒸发量 1 208.7~1 446.2 mm, 年平均干湿指数为 0.91~1.73。

丘陵山地土壤属红壤和粗骨土土类, 大岛面海山坡和各小岛土壤盐基饱和度偏高, 属饱和红壤或

收稿日期: 2006-03-22; 修回日期: 2006-07-24

基金项目: 浙江省科学技术攻关项目(2003C3208)

作者简介: 王国明, 高级工程师, 从事植物资源研究。E-mail: km521@21cn.com

中性粗骨土, 岛屿岸线两侧的平地属滨海盐土土类, 山坡、山岬前的沙地属风砂土土类。

海岛植被属中亚热带常绿阔叶林北部亚地带的浙闽山丘甜槠 *Castanopsis eyrei*, 木荷 *Schima superba* 林区(IV Aiiia-2)^[1]。因群岛从南到北存在着一个干湿度梯度, 沿定海、普陀、岱山、嵊泗一线递减, 植被类型受此制约, 其地带性植被, 定海和普陀为常绿阔叶林, 岱山和长涂为常绿落叶阔叶混交林, 衢山和泗礁为落叶阔叶林^[2]。但典型的原生植被基本上不存在, 20世纪五、六十年代营造的占舟山森林面积85%以上的黑松 *Pinus thunbergii* 林和马尾松 *Pinus massoniana* 林, 从20世纪90年代起受松材线虫病 *Bursaphelenchus xylophilus* 危害遭到极大的破坏, 现有的丘陵山地植被除部分更新松林外, 以林相残破、林分质量差的次生阔叶林和灌木林为主, 常见的有枫香 *Liquidambar formosana* 林、白栎 *Quercus fabri* 林及山合欢 *Albizia kalkora*, 黄檀 *Dalbergia hupeana*, 化香 *Platycarya strobilacea* 等落叶混交林。

2 舟山群岛野生木本观赏植物资源现状

2.1 资源较丰富, 部分资源蕴藏量大

舟山海岛共有野生维管束植物186科795属1802种(含种下分类单位, 下同)^[3-7], 通过调查和统计, 筛选出野生木本观赏植物75科183属350种, 科属种分别占海岛野生维管束植物的40.3%, 23.0%和19.4%。按生长类型划分: 乔木类118种, 包括常绿乔木53种, 落叶乔木65种; 灌木类148种, 包括常绿灌木53种, 落叶灌木87种, 半灌木8种; 木质藤本(含攀援灌木)84种, 包括常绿藤本35种, 落叶藤本49种。

部分种类资源蕴藏量大, 基本上都是各类群落的建群种或优势种。根据1992年舟山海岛植被资源调查数据, 所构成的群落面积大于50 hm²的有栓皮栎 *Quercus variabilis*, 白栎, 枫香, 黄连木 *Pistacia chinensis*, 朴树 *Celtis sinensis*, 黄檀, 青冈 *Cyclobalanopsis glauca*, 红楠 *Machilus thunbergii*, 樟树 *Cinnamomum camphora*, 日本野桐 *Mallotus japonicus*, 杜鹃 *Rhododendron simsii*, 榿木 *Loropetalum chinense*, 桤木 *Eurya japonica*, 赤楠 *Syzygium buxifolium* 等。此外像南京椴 *Tilia miqueliana*, 山合欢, 普陀樟 *Cinnamomum japonicum* var. *chenii*, 台湾蚊母树 *Distylium gracile*, 算盘子 *Glochidion puberum*, 东亚女贞 *Ligustrum ibota* var. *microphyllum*, 一叶萩 *Securinega suffruticosa*, 中华绣线菊 *Spiraea chinensis*, 滨桤 *Eurya emarginata*, 厚叶石斑木 *Raphiolepis umbellata*, 单叶蔓荆 *Vitex trifolia* var. *simplicifolia* 等分布范围较广, 且有一定的群落面积。

2.2 特有植物较多, 并有少量珍稀濒危植物

特有植物指海岛特殊的环境造就的滨海植物区系, 包括仅分布在海岛的海岛特有植物和仅分布在海岛或大陆滨海地区的滨海特有植物(限浙江范围)^[8]。前者有普陀樟, 全缘冬青 *Ilex integra*, 日本珊瑚树 *Viburnum awabuki*, 东亚女贞, 普陀鹅耳枥 *Carpinus putoensis*, 日本女贞 *Ligustrum japonicum* 等12种。后者有舟山新木姜子 *Neolitsea sericea*, 山茶 *Camellia japonica*, 厚叶石斑木, 日本野桐, 海桐 *Pittosporum tobira*, 滨桤, 桤木, 台湾蚊母树等16种。此外有少量珍稀濒危植物, 国家级珍稀濒危植物有普陀鹅耳枥, 舟山新木姜子, 普陀樟, 短穗竹 *Brachstachyum densiflorum*^[9], 浙江省省级珍稀濒危植物有竹柏 *Podocarpus nagi*, 赤皮青冈 *Cyclobalanopsis gilva*, 榿树 *Zelkova schneideriana*, 牛鼻栓 *Fortunearia sinensis*, 龙须藤 *Bauhinia championii*, 毛红椿 *Toona ciliata* var. *pubescens*, 全缘冬青, 海滨木槿 *Hibiscus hamabo*, 山茶, 刺楸 *Kalopanax septenlobus*, 寒竹 *Chimonobambusa marmorata* 等^[10, 11]。同时, 在1999年9月9日公布的国家重点保护野生植物名录中, 普陀鹅耳枥已被列为国家一级重点保护野生植物, 香樟、舟山新木姜子、普陀樟、毛红椿、榿树等被列为国家二级重点保护野生植物。

2.3 个别种类应用广, 开发利用潜力大

冬青卫矛 *Euonymus japonicus*, 珊瑚树, 山茶, 海桐, 黄杨 *Buxus sinica*, 罗汉松 *Podocarpus macrophyllus* 等开发较早, 已成为常规的园林绿化品种, 特别是冬青卫矛、珊瑚树、山茶、海桐等自然分布主要集中在舟山海岛的种类, 适应性和抗逆性极强, 目前在大江南北应用广泛。从1992年起桤木经加工后作为佛事和神事的贡品出口日本, 取得了较高的经济效益。近几年海滨木槿、舟山新木姜子、普陀樟、红楠等优良特色树种也逐步得到开发和应用。但是绝大多数种类尚未开发利用, 特别是一些观赏

价值高, 适生范围广, 并能体现海岛地方特色的树种, 如全缘冬青, 铁冬青 *Ilex rotunda*, 罗浮柿 *Diospyros morrisiana*, 小果山龙眼 *Helicia cochinchinensis*, 日本女贞, 日本野桐, 滨柃, 厚叶石斑木, 密花树 *Rapanea neriifolia*, 东亚女贞, 芙蓉菊 *Crossostephium chinense* 等。这些树种在耐干旱瘠薄, 抗海风, 耐盐碱等方面表现出极强的优势, 开发潜力巨大。

3 舟山群岛野生木本观赏植物资源分布特征

3.1 分布区域不平衡

因群岛从南到北干湿度逐渐递减, 生境逐渐恶劣, 与环境紧密相关的野生木本观赏植物种类也从南到北逐渐递减。以行政区域划分, 定海区有 285 种, 普陀区 318 种, 岱山县 157 种, 嵊泗县 104 种, 分别占总数的 81.4%, 90.9%, 44.9%, 29.7%。以地带性植被类型区域划分, 常绿阔叶林区域——舟山岛及以南以东岛屿(包括秀山岛)348 种, 占总数的 99.4%; 常绿落叶阔叶混交林区域——岱山岛和长涂岛一线岛屿 143 种, 占 40.9%; 落叶阔叶林区域——衢山岛及以北岛屿 110 种, 占 31.4%, 常绿阔叶林区域几乎涵盖了舟山海岛所有的木本植物, 其他 2 区不但种数少, 而且常绿乔木成分的比例更低, 分别只占常绿乔木总数的 14.5% 和 6.8%, 反映出不同区域种类组成的显著差异。以岛屿划分, 种类最丰富的 5 个岛屿为桃花岛 262 种, 舟山岛 226 种, 朱家尖岛 188 种, 普陀山 170 种, 金塘岛 163 种, 分别占总数的 74.9%, 64.6%, 53.7%, 48.6%, 46.6%。总体而言, 除取决于地理气候条件外, 以上分布特点与岛屿大小、疏密程度、离大陆远近、地形地貌、植被现状及人类活动也密切相关。

3.2 生态幅度差异大

分布区域的不平衡具体反映在不同种类生态幅度的差异上。在舟山各县(区)普遍分布的种类有 92 种, 主要为一些生态幅度广及海岛或滨海特有植物, 多为阳性树种, 能适应海岛或滨海严酷的生境, 不受纬度和干湿度等因子影响, 如朴树, 天仙果 *Ficus beecheysana*, 海桐, 厚叶石斑木, 中华绣线菊, 山合欢, 黄檀, 算盘子, 日本野桐, 冬青卫矛, 圆叶鼠李 *Rhamnus globosa*, 雀梅藤 *Sageretia thea*, 滨柃, 柃木, 胡颓子 *Elaeagnus pungens*, 牛奶子 *Elaeagnus umbellata*, 赤楠, 乌饭树 *Vaccinium bracteatum*, 东亚女贞, 单叶蔓荆, 栀子 *Gardenia jasminoides*, 芙蓉菊, 菝葜 *Smilax china* 等, 可以说是海岛的广布种, 几乎遍布舟山的大小岛屿。

分布在岱山、长涂一线及以南岛屿的有 50 种, 生态幅度相对较广, 但对生境有一定的要求, 典型种类有青冈, 白栎, 栓皮栎, 枫香, 紫藤 *Wisteriasinensis*, 黄连木, 全缘冬青, 冬青 *Ilexpurpurea*, 铁冬青, 野鸦椿 *Euscaphisjaponica*, 杜鹃, 朱砂根 *Ardisiacrenata* 等。而仅分布在舟山本岛及以南、以东岛屿的有 94 种, 这些种类对水热条件要求进一步提高, 同时对地形地貌、岛屿密集程度有一定要求, 典型种类有米槠 *Castanopsis carlesii*, 苦槠 *Castanopsis sclerophylla*, 石栎 *Lithocarpus glaber*, 豹皮樟 *Litsea coreana* var. *sinensis*, 红楠, 舟山新木姜子, 光叶石楠 *Photinia glabra*, 虎皮楠 *Daphniphyllum oldhamii*, 雁荡三角枫 *Acer buergerianum* var. *yentangense*, 隔药柃 *Eurya muricata*, 毛瑞香 *Daphne odora* var. *atrocaulis*, 四川山矾 *Symplocos setchuensis*, 老鼠矢 *Symplocos stellaris*, 赛山梅 *Styrax confusus*, 尖叶白蜡树 *Fraxinus szaboana*。

有的种类分布区域极其狭窄, 对生境要求高, 通常分布在离大陆近、岛屿较大, 地形较复杂且植被类型较丰富的舟山岛及舟山岛以南以东的个别岛屿。如牛鼻栓, 木蜡树 *Toxicodendron sylvestre*, 青皮木 *Schoepfia jasminodora*, 马银花 *Rhododendron ovatum*, 秃瓣杜英 *Elaeocarpus glabripetalus*, 垂珠花 *Styrax dasyanthus* 等仅见于舟山岛; 多脉鹅耳枥 *Carpinus polyneura*, 云山青冈 *Cyclobalanopsis sessilifolia*, 刺叶桂樱 *Laurocerasus spinulosa*, 圆锥绣球 *Hydrangea paniculata*, 秦榛钻地风 *Schizophragma corylifolium*, 毛叶石楠 *Photinia villosa*, 野珠兰 *Stephanandra chinensis*, 金豆 *Fortunella venosa*, 毛红椿, 短梗冬青 *Ilex buergeri*, 大叶冬青 *Ilex latifolia*, 钝齿冬青 *Ilex crenata*, 光叶山矾 *Symplocos lancifolia*, 密花乌口树 *Tarenna mollissima* 等仅见于桃花岛; 大叶桂樱 *Laurocerasus zippeliana* 仅见于朱家尖岛; 爬藤榕 *Ficus martinii*, 港粤黄檀 *Dalbergia millettii*, 羊躑躅 *Rhododendron molle*, 南方六道木 *Abelia dielsii* 等仅见于金塘岛; 普陀鹅

耳栎, 羊舌树 *Symplocos glauca* 等仅见于普陀山; 多枝紫金牛 *Ardisia sieboldii* 仅见于洛伽山; 竹柏, 细圆藤 *Pericampylus glaucus*, 飞龙掌血 *Toddalia asiatica*, 鳝藤 *Anodendron affine* 等仅见于桃花岛和朱家尖岛; 草珊瑚 *Sarcandra glabra*, 鸡桑 *Morus australis*, 苦枥木 *Fraxinus insularis* 等仅见于桃花岛和普陀山; 垂丝石楠 *Photinia parvifolia* var. *tenuipes*, 百齿卫矛 *Euonymus centidens*, 九节龙 *Ardisia pusilla*, 牛奶菜 *Marsdenia sinensis* 等仅见于金塘岛、桃花岛; 狗骨柴 *Tricalysia dubia*, 水团花 *Adina pilulifera* 仅见于摘箬山、桃花岛; 秃糯米椴 *Tilia henryana* var. *subglabra* 仅见于大猫岛和悬山岛; 普陀樟(除个别植株分布在舟山岛东部海边外), 紫楠 *Phoebe sheareri*, 台湾蚊母树, 红皮树 *Styrax suberifolia* 等仅见于桃花岛、朱家尖岛、普陀山; 小果山龙眼、钩藤 *Uncaria hirsuta* 仅见于金塘岛、桃花岛、朱家尖岛; 山黄皮 *Randia cochinchinensis* 仅见于金塘岛、桃花岛、普陀山; 流苏树仅见于金塘岛、桃花岛、摘箬山; 笔罗子 *Meliosma rigida*、光枝刺叶冬青 *Ilex hylonoma* var. *glabra*, 厚皮香 *Temstroemia gymnanthera* 仅见于桃花岛、朱家尖岛和摘箬山。

3.3 生境多样化

生境的多样化, 反映出野生木本观赏植物生态类型的多样性, 可在具体应用时根据不同的用途和不同的环境条件选用适宜的树种。

3.3.1 基岩海岸 指山坡延伸到海边的岩质海岸, 海拔多在 10~50 m 以下, 地势陡峭, 岩石裸露, 土壤瘠薄, 长年受海风海浪飞沫侵袭, 台风时直接受海水泼溅, 植物根系生长在岩石缝隙中。分布在此类生境中的典型树种有滨柃, 厚叶石斑木, 海桐, 冬青卫矛, 芙蓉菊, 大叶胡颓子 *Elaeagnus macrophylla*, 光叶蔷薇 *Rosa wichuraiana*, 细叶算盘子 *Glochidion rubrum* 等, 在舟山岛东南部岛屿还可见全缘冬青, 日本女贞, 山茶, 密花树, 多枝紫金牛等。这些树种的部分植株可深入到海边山坡的松林或阔叶林、灌木林中, 但大岛内陆山坡几乎不见; 此外也可见柃木, 雁荡三角枫, 胡颓子, 算盘子, 雀梅, 肉花卫矛 *Euonymus carnosus*, 柘树 *Cudrania tricuspidata*, 圆叶鼠李, 糙叶天仙果等生态幅度广的树种, 及仅出现在东南部岛屿的红楠, 普陀樟和日本珊瑚树等。

3.3.2 沙砾质海岸 在海拔 3~5 m 的潮上沙滩, 以草本砂生植物为主, 木本植物只有单叶蔓荆, 再向内的风成沙地上, 在自然形成的沙滩灌木林和乔木林中, 主要有黄连木, 朴树, 普陀樟, 樟树, 黄檀, 雀梅, 东亚女贞, 华茶藨 *Ribes fasciculatum* var. *chinense*, 朱砂根, 野花椒 *Zanthoxylum simulans*, 五加 *Acanthopanax giacilistylus*, 枸杞 *Lycium chinense*, 金银木 *Lonicera maackii* 等耐砂植物。

3.3.3 淤泥质海岸 此类生境木本植物极少, 在舟山本岛西南部及以南个别小岛的泥质海堤边分布有已有几百年种植历史的海滨木槿, 此外还有少量黄连木, 柞木 *Xylosma japonica*, 榔榆 *Ulmus parvifolia*, 朴树, 丝棉木 *Euonymus maackii*, 牛奶子, 扁担杆 *Grewia biloba*, 硕苞蔷薇 *Rosa bracteata* 等伴生。在山脚和滩涂交界处有时可见芙蓉菊, 单叶蔓荆, 马甲子 *Paliurus ramosissimus* 等。以上植株常受海水溅泼, 具有较高的耐盐碱性, 特别是海滨木槿植株下部分经常受海水间歇性淹没。

3.3.4 丘陵山坡 绝大多数野生木本观赏植物生长在丘陵山地的山坡中, 除少数生态幅度极广的种类可从基岩海岸, 面海山坡, 一直延伸到岛屿内部的山坡林下林中外, 绝大多数种类主要分布在除基岩海岸外的丘陵山坡上, 如枫香, 黄连木, 朴树, 山合欢, 黄檀, 白栎, 野柿 *Diospyros kaki* var. *sylvestris*, 日本野桐, 冬青, 青冈, 舟山新木姜子, 四川山矾, 白檀 *Symplocos paniculata*, 赤楠, 美丽胡枝子 *Lespedeza formosa*, 牛奶子, 赛山梅, 乌饭树, 东亚女贞, 杜鹃, 梔子, 紫金牛, 常春藤 *Hedera nepalensis* var. *sinensis*, 菝葜等, 但像普陀樟, 毛红椿, 一叶萩, 水团花, 中华绣线菊, 菝葜子梢 *Campylotropis macrocarpa* 等主要分布在近海山坡或悬水小岛, 而仅见于舟山岛、金塘岛等大岛内的林下、林中的这些种类, 绝不见于临海山坡; 此外, 钝齿冬青仅分布在桃花岛的对峙山, 日本常山 *Orixa japonica* 仅分布在舟山岛的黄杨尖, 黄杨则见于对峙山、黄杨尖及朱家尖岛的大青山等山顶附近。

4 结论与讨论

在调查收集和整理的基础上, 筛选出舟山群岛野生木本观赏植物 75 科 183 属 350 种(含种下分类单位), 海岛野生木本观赏植物种类较丰富, 部分种类蕴藏量大, 特有植物较多, 并有少量珍稀濒危

植物, 体现了海岛植物重要的科研价值和保护价值。

舟山群岛野生木本观赏植物种类在舟山各海岛从南到北逐渐递减。总体而言, 离大陆较远, 岛屿较小, 排列分散, 地势低, 地形地貌和植被类型相对简单, 人为活动影响大的岱山县北部和嵊泗县的诸海岛组成种类明显要少, 与之相反的普陀区和定海区的诸海岛组成种类明显丰富。它们主要分布在丘陵山坡的林中和林下, 其次生长在生境恶劣、干旱瘠薄的海边石缝中, 少数种类见于沙滩和泥质海塘边, 反映出海岛野生木本观赏植物生态类型的多样性。

由于海岛野生木本观赏植物种类丰富, 抗逆性强, 适应性广, 观赏价值高, 地方特色明显, 因此, 开发应用前景十分广阔。在充分了解掌握各树种生物学习性和生态学特性的前提下, 对于生态幅度广的种类(包括海岛或滨海特有植物)可以直接开发推广, 对于分布范围狭窄, 生态适应幅度小的种类, 必须考虑到群岛南北岛屿及其他引种地地理气候条件的差异性和树种的适应性, 分步逐代进行引种驯化和应用推广。

参考文献:

- [1] 吴征镒. 中国植被 [M]. 北京: 科学出版社, 1980: 851—853.
- [2] 潘瑞道. 舟山群岛森林植被梯度及梯度研究方法初探 [J]. 浙江林学院科技通讯, 1983 (2): 77—84.
- [3] 浙江植物志编辑委员会. 浙江植物志: 第 1—7 卷 [M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1989—1993.
- [4] 张若蕙, 周世良, 徐耀良, 等. 桃花岛及朱家尖森林植物的初步调查 [J]. 浙江林学院学报, 1988, 5 (2): 145—166.
- [5] 李根有, 周世良, 张若蕙, 等. 浙江舟山桃花岛的天然植被类型 [J]. 浙江林学院学报, 1989, 6 (3): 243—254.
- [6] 王定耀. 舟山群岛森林植物区系资料 [J]. 浙江林学院学报, 1990, 7 (4): 334—342.
- [7] 金佩聿, 陈翔虎, 张晓华, 等. 舟山群岛植物区系的研究 [J]. 浙江林业科技, 1991, 11 (3): 1—30.
- [8] 陈征海, 唐正良, 裘宝林, 等. 浙江海岛植物区系的研究 [J]. 云南植物研究, 1995, 17 (4): 405—412.
- [9] 傅立国. 中国植物红皮书: 第 1 册 [M]. 北京: 科学出版社, 1991: 24—700.
- [10] 张若蕙. 浙江珍稀濒危植物 [M]. 杭州: 浙江科学技术出版社, 1994: 18—389.
- [11] 王国明, 徐树华, 叶志军, 等. 舟山群岛珍稀濒危植物的分布与保护 [J]. 浙江林学院学报, 1998, 15 (2): 181—186.

Resources of wild woody ornamental plants in Zhoushan Archipelago

WANG Guo-ming, XU Bin-fen, WANG Mei-qin, CHEN Bin

(Forestry Research Institute of Zhoushan City, Dinghai 316000, Zhejiang, China)

Abstract: Based on the wild plants investigation in Zhoushan Archipelago, 350 species of the wild woody ornamental plants, belonging to 75 families and 183 genera, were chosen. Among of them, 14 species' communities cover more than 50 hm² areas. There are 12 endemic species to island and 16 endemic species to oceanfront, 4 national rare and endangered species and 11 rare and endangered sepecies for Zhejiang. The distribution of the wild woody ornamental plants is decreasing from the south to the north gradually in Zhoushan Archipelago. There are 92 species distributed in the whole of Zhoushan district, 50 species in Daishan island, Changtu island and the southern islands, 94 species in Zhoushan island, and the southern and eastern islands, and more than 160 species only restricted to one island of the area. They are distributed mainly in hillside and rock coast, few in sandy coast and liman coast. [Ch, 11 ref.]

Key words: botany; wild ornamental plant; woody plants resource; distribution; Zhoushan Archipelago