

福建省观赏竹类资源及其园林配置

林益明

(厦门大学生命科学学院 厦门 361005)

摘 要 福建省自然条件优越,热量和水分资源丰富。由于太姥山、鸳鸯山、戴云山和博平岭山系东北向西南所构成的天然屏障,使福建省分隔为东南沿海和西北2个截然不同的气候型,分别生长着不同的竹类,闽东南沿海为亚热带丛生竹林区,闽西北为中亚热带混生竹林区,竹类资源丰富,有15属120种以上,其中有许多有价值的观赏竹类,观赏竹类资源按观赏部位的主要形态特征归为观秆形、秆色类;观叶形、叶色、绿篱竹类;观笋、观箨竹类三大类。并简述了观赏竹种类、分布、观赏特性以及园林配置合理性。

关键词 观赏竹类 园林配置

Ornamental bamboo resources in Fujian Province and their garden applications. LIN Yi-Ming (School of Life Sciences, Xiamen University, Xiamen 361005), *CJEA*, 2001, 9(2): 104~106

Abstract Fujian Province has a favorable natural environment with abundant water and heat resources. Owing to the natural barrier stretching from northeast to southwest which is jointly formed by Taimu Mountains, Jiufeng Mountains, Daiyun Mountains and Boping Ridges, the southeast and northwest of Fujian enjoy two markedly different climates, with various bamboos, respectively. The southeast and northwest of Fujian are divided into southern subtropical clumpy bamboo area and central subtropical mixed bamboo area, respectively. Fujian is rich in bamboo resources (15 genus over 120 species); there are many ornamental bamboo resources. Ornamental bamboos in Fujian are classified into three types according to the morphological characters of plant parts: those for the appreciation of stem shape or color, those for the appreciation of leaf shape or color, those for the appreciation of bamboo shoot and shell. Meanwhile, ornamental bamboo species, distribution, ornamental characters and garden applications are discussed.

Key words Ornamental bamboo, Garden application

1 福建省竹类分区

福建省位于亚洲大陆的东南边缘,地处东经 $115^{\circ}50'$ ~ $120^{\circ}30'$,北纬 $23^{\circ}33'$ ~ $28^{\circ}19'$,东隔台湾海峡,北邻浙江省,西界江西省,南与广东省接壤,处于中低纬度,濒临东海,属亚热带海洋性季风气候,热量和水分资源丰富;该省除中低山外,年均气温多在 $17\sim 22^{\circ}\text{C}$,最热月均温为 28°C 左右,最冷月均温为 $6\sim 13^{\circ}\text{C}$,各月的相对湿度为 $75\%\sim 85\%$,年降水量 $1100\sim 2000\text{mm}$,是全国多雨区之一^[1]。该省地势高低起伏,高山丘陵绵延,河谷盆地交错,西北部有武夷山系,中部有戴云山系,高山众多,气候温凉,雨量充沛,可基本满足竹类生长所需的环境条件,是竹类生长的较适宜区。由于太姥山、鸳鸯山、戴云山和博平岭山系东北向西南所构成的天然屏障,使该省分隔为东南沿海和西北2个截然不同的气候型,形成了该省2个明显的地带,相应出现了2种不同的地带性植被,即亚热带雨林和亚热带照叶林,前者是从热带雨林至照叶林的过渡类型;后者是典型的亚热带常绿阔叶林,这些都是气候顶级群落。

1.1 亚热带丛生竹林区

亚热带雨林地带的北界线于福建省境内自闽西南的永定下洋与广东省大浦、蕉岭、英德一线相接;向东经福建省南靖县永溪、漳平古坑、石门、德化戴云山(山脊)、福清琅口、福州北峰、罗源至飞鸾达三江入海。地带内以其北和西北缘的戴云山~博平岭一线山脉为地形骨架,构成境内西北高、东南低的地势,即西北部以中低山为主,向东南逐渐过渡到海拔 $200\sim 400\text{m}$ 左右的丘陵地以及滨海地带的冲积、海积平原和台地。该区沿鸳鸯山~戴云山~博平岭一线的东南地区,东南界为海岸线,区内海拔 450m 以下,因受海洋暖湿气流的调节,地形致雨作用强烈,加上山脉对冬季南侵寒潮的阻挡,使区内形成湿热气候,年均气温 20°C 以上,绝

对最低气温在 0°C 以上,某些地区个别年份可低至 -2°C ,但时间极短,基本上全年无冬。年降水量除沿海地区为 1000mm 外,一般为 $1400\sim 2000\text{mm}$,属亚热带气候。土壤为砖红壤性红壤,地带性植被为亚热带雨林,主要以茜草科、樟科、大戟科和紫金牛科等热带性科属种为主,其次为豆科、蔷薇科等世界广布性科的为主。区内竹类植物以丛生竹类为主,有箬竹属(*Bambusa*)、绿竹属(*Dendrocalamopsis*)、慈竹属(*Neosinocalamus*)和牡竹属(*Dendrocalamus*)种类,在平原、丘陵地区人工栽培的丛生竹林面积较多,野生丛生竹林分布面积较小。该区散生竹和复轴混生竹种类一般零星分布在海拔较高的丘陵山地,散生竹和复轴混生竹有刚竹属(*Phyllostachys*)、寒竹属(*Chimonobambusa*)、酸竹属(*Acidosasa*)、唐竹属(*Sinobambusa*)、倭竹属(*Shibataea*)、少穗竹属(*Oligostachyum*)、大明竹属(*Pleioblastus*)和箬竹属(*Indocalamus*)种类,在南靖、平和等县雨量充沛的地区刚竹属的大型竹类毛竹分布面积较大;而闽东一些雨量少的地区毛竹面积分布较小。

1.2 中亚热带混生竹林区

该区自鹭峰山~戴云山~博平岭一线山脉以西以北,均属中亚热带常绿阔叶林地带,它大部分隶属于“中国植被区划”中的中亚热带常绿阔叶林南部亚热带,而闽北部隶属于北部亚热带。鹭峰山~戴云山~博平岭一线山脉自东北向西南斜贯于该省中部,闽西北有武夷山脉,向东北延伸与浙江省的仙霞岭相连,2大山脉构成地带内的地势自东北向西南逐级下降,顺次形成中、低山和高、低丘陵等层状地形,其间镶嵌着众多的大小河谷、平原及山间盆地。受2大山脉的地形屏障作用和东南季风的影响,地带内常年气候温暖湿润,年均气温 $17\sim 19.5^{\circ}\text{C}$;绝对最低气温 $-5\sim -8^{\circ}\text{C}$,年降水量 $1500\sim 2000\text{mm}$,年均相对湿度 $75\%\sim 80\%$ 。沿戴云山、博平岭一线北侧附近的中山丘陵土壤以红壤和黄红壤为主,沿武夷山脉附近则以红壤为主,辅有黄红壤、黄壤、紫色土等。地带内的常绿阔叶林建群种以壳斗科(尤以栲属)树种为主,其中甜槠、栲树、苦槠、米槠和青冈等占显著比例。该区竹林自南向北为丛生竹类向散生竹类的过渡地带,区内丛生竹种较少,混生竹、散生竹种类较多,是混生竹的分布中心。区内分布有少量的丛生竹,一般为丛生竹中较耐寒的广布种类,如孝顺竹、青皮竹等,散生竹和复轴混生竹有短穗竹属(*Brachystachyum*)、刚竹属、寒竹属、酸竹属、唐竹属、倭竹属、少穗竹属、大明竹属、茶竿竹属(*Pseudosasa*)和箬竹属种类。该区海拔 1300m 以上的山顶气温低,紫外线辐射强烈,分布着合轴散生的温性竹林,德化戴云山主峰海拔 1500m 的灌丛分布长耳玉山竹(*Yushania longiaurita*),南平市茫荡山海拔 1300m 分布百山祖玉山竹(*Yushania baishanzuensis*),武夷山海拔 1500m 以上分布长鞘玉山竹(*Yushania longissima*)、湖南玉山竹(*Yushania farinosa*)、毛秆玉山竹(*Yushania hirticaulis*)、撕裂玉山竹(*Yushania lacera*)和武夷玉山竹(*Yushania wuyishanensis*)。

2 观赏竹类资源分布、特性及其园林配置

福建省生境的多样性满足了不同竹类的生长,竹类资源丰富,有120多种15属,即箬竹属、绿竹属、慈竹属、牡竹属、唐竹属、短穗竹属、刚竹属、倭竹属、寒竹属、玉山竹属(*Yushania*)、酸竹属、少穗竹属、大明竹属、茶竿竹属和箬竹属^[2],其中有许多观赏竹类资源。竹子在庭园、公园里的配置与花卉观赏中占有重要位置,福建省观赏竹类资源中有些已被开发利用,还有许多尚未开发,仍处于野生或半野生状态。本项研究将观赏竹类资源按观赏部位的主要形态特征归为3大类^[3],即观秆形、秆色类,观赏竹秆的颜色、花纹、斑块、节间形状、长短、秆环隆起程度等;观叶形、叶色、绿篱竹类,观赏竹叶形态、大小、颜色及叶片条纹等;观笋、观箨竹类,观赏竹笋大小、笋壳、箨鞘颜色、花纹,其观赏特性和园林配置见表1。竹子是我国古典园林中不可缺少的配置物种,以竹文化为依托的旅游业是竹产区的新兴产业。竹林在绿化环境中具有独特的作用,岁寒三友松、竹、梅,园林四贤梅、兰、竹、菊中都有竹。竹林具有很高的观赏价值,我国四川省长宁的竹海、浙江省莫干山的竹海、杭州市的云栖竹径、广西壮族自治区桂林市漓江两岸的竹林、西双版纳傣族村寨四周的竹林均有特色,以竹文化为依托的旅游业具有广泛的发展前景,如福建省华安县建立竹类植物园是很好的尝试,华安县地处亚热带向中亚热带的过渡地带,气候适应于散生竹和丛生竹的生长,竹类植物园按公园设计面积约 66.67hm^2 ,分竹种分类区、观赏竹种区、生产竹区、纪念竹林区和珍稀竹种引种区5个区,这种从单一功能的专类竹园转向多功能利用是有效途径之一。各种观赏竹形态不一,配置各异,可以其奇异形态进行艺术再创造,如在公园、庙宇、庭园门口、醒目处栽植龟甲竹、唐竹、佛肚竹等使人驻足流连;在建筑物周围、角隅处栽植紫竹、黄金间碧玉竹、花孝顺竹、绿槽毛竹等景色更显幽雅秀丽;在湖边溪旁配置方竹、花竹、斑竹、罗汉竹、绿竹等显其婀娜多姿,古朴风雅;在路旁、石隙种植凤尾竹、鹅毛竹、小叶琴丝竹、箬叶竹、箬竹等点缀山石,显其青翠清静;道路旁种植高大的丛生竹绿竹、麻竹等可遮荫,且减少尘埃;在公园中开辟小径竹道,栽植孝顺竹、长毛米筛竹、崖州竹等并设置石凳,更觉曲径通幽,别有天地。有些丛生竹类不耐寒,如黄金间碧玉竹、佛肝竹等

表1 福建省观赏竹类观赏特性与园林配置

Tab. 1 Ornamental character and garden application of ornamental bamboos

观秆形、秆色类 Type of stem shape or stem color									
种 属 Genus	种 类 Species	分布地区 Distribution	观赏特性 Ornamental character	园林配置 Garden application	种 属 Genus	种 类 Species	分布地区 Distribution	观赏特性 Ornamental character	园林配置 Garden application
簕竹属 <i>Bambusa</i>	佛 肚 竹 <i>B. ventricosa</i>	闽东南地区	灌木型竹类。秆有2~3类型, 正常类型节间圆柱形, 畸形节间短而密, 呈扁球形或瓶状, 中间类型节间呈粗棒状	盆景佳品, 亦可庭园观赏, 但不耐寒	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	绿皮黄秆竹 <i>P. viridis</i> cv. <i>houzeauana</i>	建 区	散生竹类, 秆绿色, 节间青杆一侧的纵带黄色	片植于公园, 较耐寒
	黄金间碧玉竹 <i>B. vulgaris</i>	厦门、福州、泉州、宁德	秆乔木状, 节间圆柱形, 黄色间以绿色的纵条纹	种植于庭园, 配置于公园、庭园, 不耐寒		黄皮绿秆竹 <i>P. viridis</i> cv. <i>roberti</i>	明溪、三明、宁化、建宁	散生竹类。秆金黄色, 节间有绿色纵条纹	栽于山石角隅醒目处
	大 肚 竹 <i>B. vulgaris</i> cv. <i>uauarii</i>	福建省各地	灌木型竹类, 秆二型, 畸形秆节间膨大而呈串珠状	庭园观赏及盆景珍品, 不耐寒		罗 汉 竹 <i>P. aurea</i>	平和、永春、南靖、德化、福州、三明、南平、顺昌、南靖、泰宁	秆节间下部数节作不规则短矩或畸形膨大, 以黄杆节至刺	配置于庭园角隅处
	撑 篙 竹 <i>B. pervariabilis</i>	连城、泉州、宁德、福鼎	秆乔木状, 秆绿色, 基部节间具有黄白色条纹	配置于庭园、山石处		龟 甲 竹 <i>P. heterocycla</i>	南靖、泰宁	散生竹类, 秆高达10~20m, 竹秆下部节间微度膨大, 节纹交错, 斜而凸出如龟甲状	片植于庭园醒目处
	花孝顺竹 <i>B. multiplex</i> cv. <i>alpinicola</i>	南 靖	灌木型竹类, 植株低矮, 密丛生, 秆节间黄色间有绿色条纹	片植, 配置于亭台楼阁及庭园		花 毛 竹 <i>P. heterocycla</i> cv. <i>tao kang</i>	福州、永安、南平、武夷山、南 靖	散生竹类, 秆乔木状, 秆秆和分枝黄色间有绿色纵条纹	植于庭园、公园醒目处
挂州竹 <i>B. tessellata</i> var. <i>gracilis</i>	挂州竹 <i>B. tessellata</i> var. <i>gracilis</i>	平 和	竹秆较细, 深绿色, 节间长, 秆以手触摸有痒感	姿态幽雅, 栽培于公园、庭园、建筑物旁	梅花毛竹 <i>P. heterocycla</i> cv. <i>obtusangula</i>	梅花毛竹 <i>P. heterocycla</i> cv. <i>obtusangula</i>	南靖、德化	散生竹类, 乔木状, 秆具5~7条钝棱, 横断面略似梅花形	植于庭园、公园醒目处
	紫背斑竹 <i>B. tessellata</i> cv. <i>maculata</i>	泉 州	秆节间基部有紫色条纹	秆甚美观, 植于庭园		紫背斑竹 <i>P. heterocycla</i> cv. <i>viridissimula</i>	南靖、永春、福州、南平、建瓯、南平、龙岩	秆黄色, 分枝一侧为暗绿色	配置于庭园醒目处
	杜竹属 <i>Dendrocalamus</i>	麻 竹 <i>D. laisiflorus</i>	南靖、漳州、晋江、福州、连江、福鼎	秆高大直立, 节间粗大		片植于道路两旁、溪岸及公园	紫 竹 <i>P. bambusa</i> cv. <i>laccina-dnae</i>	连城、德化、福鼎、建瓯、南平、武夷山	秆深绿色, 秆环一边强烈隆起呈膨胀状态
唐竹属 <i>Sinobambusa</i>	唐 竹 <i>S. tootsik</i>	安溪、福州、三明、屏南	地下茎复轴型, 竹秆高大, 幼秆深绿色	姿态优美, 栽培于公园、庙宇入口处	少穗竹属 <i>Oligostachyum</i>	少穗竹 <i>O. oedogonatum</i>	连城、德化、福鼎、建瓯、南平、武夷山	秆挺立, 节间长达40cm, 为侧药自秆上生出或用于工艺雕刻	绿化夹道和屏障配置
寒竹属 <i>Chimonobambusa</i>	方 竹 <i>C. quadrangularis</i>	福建省各地	散生竹类, 秆高3~8m, 直径1~4cm, 秆四方形或近方形, 上部节间呈D形, 枝叶青翠	作盆景或配置于庭园	茶竿竹属 <i>Pseudosasa</i>	茶 竿 竹 <i>P. amabilis</i>	武平、邵武		
观叶形、叶色、绿篱类 Type of leaf shape or leaf color									
寒竹属 <i>Chimonobambusa</i>	寒 竹 <i>C. marmorata</i>	福州、三明、沙县、武夷山	单轴散生的灌木状竹类, 秆直立, 光滑无毛, 秆壁厚纸质, 枝叶青翠, 优良观赏竹类, 并列入第8批中国稀有濒危植物名录	作地被物、绿篱, 配置于山石景点	倭竹属 <i>Sinobambusa</i>	倭 竹 <i>S. karussana</i>	福州、宁德	小灌木状竹类, 地下茎复轴型, 秆高1~2m, 直径1~5mm, 每节2~4分枝, 每枝长1叶	作地被物、绿篱, 配置于山石景区
	苦竹属 <i>Indocalamus</i>	苦 竹 <i>I. tessellatus</i>	复轴散生竹类, 秆高1~2m, 直径1~10mm, 叶大型, 叶片长达40cm以上, 宽达10cm	作地被物、绿篱, 配置于山石景点		狭叶倭竹 <i>S. lanceolata</i>	沙县、武夷山	小灌木状竹类, 地下茎复轴型, 秆高0.5~1m, 直径6mm, 每节3~5分枝, 每枝长1叶	作地被物、绿篱, 配置于山石景区
苦竹属 <i>Indocalamus</i>	阔叶苦竹 <i>I. laisifolius</i>	德化、永定、上杭、将乐、南平、南靖等	复轴散生竹类, 秆高1~2m, 直径1~10mm, 叶大型, 长10~30cm, 宽2~5cm	作地被物、绿篱, 配置于山石景点	茶竿竹属 <i>Pseudosasa</i>	鹅 毛 竹 <i>S. chinensis</i>	永 安	小灌木状竹类, 地下茎复轴型, 秆高0.6m, 直径2~3mm, 每节3~5分枝, 每枝长1叶	作地被物、绿篱, 配置于山石景区
	苦 叶 竹 <i>I. longisuratus</i>	福建省各地	复轴散生竹类, 秆高1~2m, 直径5~10mm, 叶大型, 长10~30cm, 宽2~5cm	作地被物、绿篱, 配置于山石景点		面 秆 竹 <i>P. orizotropa</i>	南靖、德化、福州、南平、建瓯、南平、武夷山	秆形直立, 秆环不隆起, 节间匀称, 节间长达40cm, 无沟槽, 呈紫绿色	栽植于山石景点
簕竹属 <i>Bambusa</i>	凤 尾 竹 <i>B. multiplex</i> var. <i>raoiana</i>	南 靖	叶线状披针形, 宽10多枚排列于小枝上, 形似羽状复叶	配置于庭园角隅、山石、茅石旁, 亦为盆景	大明竹属 <i>Pleurostachys</i>	长稍茶竿竹 <i>P. longirostrata</i>	南平、安溪、南靖、武夷山	小灌木状竹类, 秆高1~2m, 直径5~8mm, 节间长15~26cm, 秆壁厚纸质, 长超过2节间, 叶片大, 长20~45cm, 宽2.5~6.5cm, 长圆状披针形	作地被物、绿篱, 配置于山石景区
	小叶琴丝竹 <i>B. multiplex</i> cv. <i>stripestem</i>	南 靖	植株矮小, 高1~3m, 秆初时带绿色, 后转为黄绿色并有不同宽度绿色纵条纹, 小枝下垂, 有10~20叶, 叶片长16~38cm	配置于庭园角隅、山石、茅石旁, 亦为盆景		华 丝 竹 <i>P. intermedia</i>	邵 武	秆高3~5m, 直径1~3cm, 新秆绿色, 厚被白粉, 枝紫叶茂, 叶披针形, 墨绿色	配置山石景区、庭园角隅处
簕竹属 <i>Bambusa</i>	小叶琴丝竹 <i>B. multiplex</i> cv. <i>stripestem</i>	南 靖	植株矮小, 高1~3m, 秆初时带绿色, 后转为黄绿色并有不同宽度绿色纵条纹, 小枝下垂, 有10~20叶, 叶片长16~38cm	配置于庭园角隅、山石、茅石旁, 亦为盆景	长叶苦竹 <i>P. chinensis</i> var. <i>hisachiu</i>	长叶苦竹 <i>P. chinensis</i> var. <i>hisachiu</i>	厦门、永春	秆光滑无毛, 由绿变黄绿色, 叶细长簇生, 下垂, 刺多变	配置于公园、庭园、山石景区, 群植于建筑物旁
	杜竹属 <i>Dendrocalamus</i>	麻 竹 <i>D. laisiflorus</i>	南靖、漳州、晋江、福州、连江、福鼎	其笋很大, 状如炮弹		片植于路旁、溪岸及公园	刚竹属 <i>Phyllostachys</i>	红壳竹 <i>P. varians</i> cv. <i>laccina</i>	南 靖
杜竹属 <i>Dendrocalamus</i>	麻 竹 <i>D. laisiflorus</i>	南靖、漳州、晋江、福州、连江、福鼎	其笋很大, 状如炮弹	片植于路旁、溪岸及公园	芽 竹 <i>P. robusta</i> var. <i>laccina</i>	芽 竹 <i>P. robusta</i> var. <i>laccina</i>	南 靖	幼竹笋壳墨黑色, 笋尖端带金黄色	配置于庭园, 极美观
	小叶琴丝竹 <i>B. multiplex</i> cv. <i>stripestem</i>	南 靖	其笋很大, 状如炮弹	片植于路旁、溪岸及公园		花 竹 <i>P. robusta</i> var. <i>laccina</i>	厦 门	笋如刀枪状	配置于公园