# 棕榈科植物在贵阳市的园林应用分析

谢秋兰[1], 王珠娜[2]　(1. 广东海洋大学寸金学院,广东湛江 524094;2. 郑州市林业局,河南郑州 450015)

**摘要**　针对贵阳市园林绿化中棕榈科植物的应用现状及存在问题,从它们的种类和应用方式、配置着手,旨在为在贵阳市园林绿化中更好地应用棕榈科植物提供建议和参考。

**关键词**　棕榈科植物;园林绿化;贵阳市
**中图分类号**　S688.9　　**文献标识码**　A　　**文章编号**　0517 - 6611(2014)11 - 03309 - 03

**Analysis on the Landscape Application of Palm Plants in Guiyng City**

**XIE Qiu-lan et al**　(Cunjin College of Guangdong Ocean University, Zhanjiang, Guangdong 524094)

**Abstract**　Aiming at the application status of palm plants in landscape greening of Guiyang City and existing problems, starting from species, application way and configuration, the aim was to provide suggestions and reference for better application of palm plants.

**Key words**　Palm plants; Garden greening; Guiyang City

在丰富多彩的园林绿化树种中,棕榈科植物以其独特的风格成为营造园林绿化景观的热门树种。它们以婆娑、洒脱、优雅的形态为园林造景营造出独具一格的热带风情景观。棕榈科植物在贵阳市的园林绿化方面也得到了广泛应用,如广场、公园、隔离带、道路两旁、居住小区等,随处可见棕榈科植物的雅致倩影。但是贵州生长的棕榈科植物种类不多,大多数都是从外地引进。贵州对棕榈科植物的研究比较少,只是按照一般绿化树种加以利用,并未营造出它特有的"棕榈景观",为此笔者对其在贵阳的园林绿化应用和园林设计的配置进行调查与探讨。

## 1　棕榈科植物的基本特征

**1.1　生物学特征**　棕榈科植物多为常绿植物,其形态有乔木、灌木、藤本。全世界有 207 属 2 800 种,中国有 98 属 120 种[1]。棕榈科植物大多具有大型叶片,是营造热带风情的主要园林树种。其生态习性各异,可分为热带、耐寒、沙漠、荫生 4 种类型;树形多样,叶状独特。树干直而无分枝,树干上常具宿存叶基或环状叶痕,呈圆柱形;叶大型,羽状或掌状分裂,通常集生于树干顶部,小叶或裂片呈针形、椭圆形、线形,叶片革质,全缘或具锯齿,细毛等;花小而多,雌雄同株或异株,圆锥状肉穗花序,具一至数枚大型佛焰苞;萼片、花瓣各三,雄蕊通常 6 枚,2 轮;浆果、核果或坚果[2]。在园林中可用作行道树、庭荫树和园景树等,不需修枝整形,叶子通常成片脱落,几乎不掉碎叶,不影响环境清洁,管护容易又干净,是一类十分整洁的园林树种。

**1.2　园林美学特征**　棕榈科植物是一类生长形式十分独特的植物。大型的叶子成丛生长于枝干的顶部,而单生茎干通常修直耸立,具雄伟之力,如大王椰、菜王椰[3];有的老茎生花,如假槟榔;有的叶形奇特,如鱼尾葵、美丽针葵等,可赏茎、叶,可做主景树,低矮种类可作绿篱,同时适应热带、亚热带气候种类,也有适应温带冬季低温条件的树种,具有很高的园林应用价值,被许多国际旅游城市广泛采用。

**作者简介**　谢秋兰(1980 - ),女,广西玉林人,讲师,硕士,从事园林植物景观规划设计等相关研究。*通讯作者,工程师,硕士,从事景观生态学研究。

**收稿日期**　2014-03-01

## 2　贵阳市棕榈科植物的应用现状

**2.1　贵州的气候条件**　贵州的气候温暖湿润,属亚热带湿润季风气候区。气温变化小,冬暖夏凉,全省大部分地区年平均气温在 15 ℃左右;从全省看,最冷月(1 月)平均气温多在 3 ~ 6 ℃,比同纬度其他地区高;最热月(7 月)平均气温多在 22 ~ 25 ℃。受季风影响,夏季雨水充沛,雨季明显,全年阴天多,日照较少,大部分的棕榈科植物均可在贵州生长[4]。

**2.2　分布范围及种类**　贵州的野生棕榈科植物主要分布在终年温暖湿润,年均温在 15 ℃的贵州省西南部的黔西南州,主要树种有鱼尾葵、粉背崖棕、棕竹等 11 个种,分布于 6 个属[5],均可在园林中用于观赏,部分还可药用。

## 3　棕榈科植物在贵阳市的园林应用

常用在贵阳市各园林景观中的棕榈科植物主要有假槟榔、加拿利海枣、棕竹、华盛顿棕榈、蒲葵等(表 1)。

**3.1　道路绿化**　棕榈科植物树干笔直,没有分枝,树干粗壮高大,挺拔清秀,雄伟壮观且树体通透性良好,利于交通安全,不会挡住驾驶员的视线[6]。贵阳的气候环境不适合大量种植高大的棕榈科植物,宜多用矮小的棕榈科植物,如加拿利海枣作隔离带的绿化。加拿利海枣叶大型,长可达 4 ~ 6 m,呈弓状弯曲,集生于茎端,可以很好地隔离空间且不遮挡驾驶员的视线,还能更长久地按设计初衷基本保持原状,免除了大量的人工修剪。贵阳市延安东路的车道隔离带就利用加拿利海枣、八角金盘、鸡爪槭、杜鹃花、凤尾竹等丛植,不仅很好地隔离了空间,也以五彩缤纷的颜色衬托出美丽的观赏效果。

**3.2　广场、公园等绿化**　在贵阳市的广场、公园中,棕榈科植物多为华盛顿棕榈、假槟榔、蒲葵、银海枣和棕竹。通常在广场或公园较开阔的地带,选择适宜生长的棕榈科植物种类,成片栽植具热带、南亚热带绮丽风光的棕榈植物区[7]。种植时,可以单独群植,也可以多种混植成景。棕竹、鱼尾葵、加拿利海枣可分别作树篱、矮篱,以构筑闭合、半闭合的园林空间,既丰富景观层次,又增添了景观内容。

棕榈科植物树形秀丽,树干纤维含量高,不易折断,在园林景观中常种植在海边、湖畔临水处,以及草坪、土丘上。通

过巧妙的种植规划,可以营造出节奏感强,富于韵律的林冠线,种在水岸边可以美化水面,人们可欣赏其婀娜多姿的倒影。如在池边种植树干具有一定弯曲度的椰子树,倾斜的树干临近水面,树干在水中折射出美妙干形,细梳状树叶随风飘动,与平静的水面动静结合,交相辉映;同时棕榈科植物大多刚劲挺拔,种植于水边更能反映水体的柔美,即所谓刚柔并济[5]。贵阳市很少在水边种植棕榈科植物,但在一些酒店、饭店门口常常用高大的棕榈树来营造热带风光的感觉,让客人放松心情。

**表 1 贵阳园林绿化常用的棕榈科植物**

| 中文名 | 拉丁学名 | 园林应用方式及地点 | 生长状况 |
|---|---|---|---|
| 假槟榔 | *Archontophoenix alexandrae* (F. Muell) H. Wendl. et Drude | 丛植;“山水黔城”等 | 生长较好,新种植恢复较慢 |
| 加拿利海枣 | *Phoenix canariensis* | 丛植、列植;花果园、公园路等 | 生长良好 |
| 华盛顿棕榈 | *Washingtonia filifera* Linden. Wendland | 丛植、列植,大十字广场、河滨公园等 | 生长良好 |
| 针葵 | *P. roebelenii* | 丛植;师大校园等 | 生长良好 |
| 鱼尾葵 | *Caryota ochlandra* Hance | 室内观赏 | 生长良好 |
| 棕竹 | *Rhapis excelsa* (Thunb.) Henry ex Rehd. | 室内观赏 | 生长良好 |
| 蒲葵 | *Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br. | 丛植,师大校园、十字广场、饭店门口 | 生长良好 |
| 银海枣 | *P. sylvestris* | 丛植;“山水黔城”等 | 生长良好 |
| 布迪椰子 | *Butia capitata* (Mart.) Becc | 小区丛植;“山水黔城”等 | 生长良好 |

**3.3 居住小区绿化** 贵阳市的许多居住小区广泛应用棕榈科植物作小区的园林绿化,从这一点来看,贵阳市的许多居民接受并喜欢这种充满异域风情的园林树种。小区入口多以高大挺拔的假槟榔和华盛顿棕榈列植或群植,构筑了开敞的园林空间及明朗的周边环境[8]。小区花园、草坪可用棕竹、加拿利海枣等矮小的棕榈科植物来点缀和分隔空间,与双子叶树木相搭配,体现不一样的层次和视觉效果。棕榈科植物在游泳池旁进行绿化配置有相当好的效果,更能体现出热带风情。棕榈科植物叶子成片脱落,几乎不掉碎叶,不影响环境清洁,有利于房地产的物业管理[5]。贵阳市著名的楼盘“山水黔城”别墅区就大量运用了布迪椰子、华盛顿棕榈等棕榈科植物,群植来表现南国热带的度假休闲风光。

**3.4 室内绿化** 棕榈科植物大多具有高雅优美的姿态、叶形,其中不乏有相对低矮且耐阴的树种,许多被广泛用于室内绿化中,如散尾葵、袖珍椰子、美丽针葵、棕竹,以及国王椰子和金帝葵等。一般来说,棕榈科植物在室内常作盆栽观赏,摆放时需根据其耐阴程度、湿度喜好选择适宜的空间及朝向;有些具羽状或掌状叶的棕榈科植物,如短穗鱼尾葵、蒲葵、棕榈等,其叶片含纤维多,易于弯曲造型,亦被用作室内插花的优美配叶素材及制作花篮的材料;此外,目前也有一些流派的盆景选用棕竹等棕榈科植物来制作室内可观赏树桩盆景,别有一番情趣。

## 4 贵阳市棕榈科植物的景观配置方式

**4.1 丛植** 丛植起来的树叫树丛,通常是指由两株到十几株、同种或异种、乔木或乔灌木组合种植而成的种植类型。丛植既表现树木个体美,又具有整体美,是园林绿地中运用广泛的一种种植方式。在南方空旷草坪的视点中心,或者水边及湖心小岛上,常丛植同种或不同种的棕榈科植物,作为局部主景或配景,具有良好的观赏效果;或是利用中小型棕榈科植物做成树筒、矮篱分隔空间,利用高大挺直的大型棕榈科植物来构筑夹景以突出空间端部的景物,或构筑障景以遮蔽一些不甚美观的物体[9]。丛植是贵阳市应用得最多的一种配置方式。“山水黔城”就应用了布迪椰子与假山石和水体的丛植,从而营造美丽休闲的热带风光(图 1)。

**图 1 “山水黔城”热带风光**

**4.2 散植** 棕榈科植物散植一般应用于公园内动静区路线交汇点的大草坪或空地。大十字广场的一块与人行道相连的空地就散植了七株华盛顿棕榈,突出了热带风光。有意识地进行散植可使整个草坪竖向景观轮廓更富有变化,形成热带疏林草地观赏群落,使整个草坪达到通风透光的生态效果,其棕榈科草坪观赏群落的景观效果便可得以确认(图 2)。

**图 2 大十字广场植物景观**

## 5 讨论与总结

**5.1 注重体现热带风情景观效果** 棕榈科植物所营造的热

带风情景观效果在贵阳市的园林绿化配置中没有得以充分体现,只是当一般的园林树木加以配置应用,其特点没有突显出来。棕榈科植物的园林应用要得体,基本上要把握“三性”,即它本身特有的自然整形性、质感特有性和鲜明的个性。在进行种植设计前,应充分考虑其高度自然整形的园林特征,并采用对比手法,运用其特有的质感,表现羽状类型植株的清雅脱俗,掌状类型植株的雄浑稳健,最终展现棕榈植物群体的韵律美[9]。

**5.2　讲究配置效果**　棕榈科植物配置时应避免密植,尤其要避免与其他双子叶树种混植,否则难以表现其个体美。另外,棕榈科植物代表的是浓郁的热带气息,应避免与代表温带气息的针叶树种混种。不过,在构筑“棕榈景观”时,可以考虑用一些针叶树种作背景,以求得两者在叶形、质感、树冠上的对比,但要用双子叶树木过渡,避免跳跃过大[10]。贵阳天气有“天无三日晴”的说法,在进行棕榈科植物的种植设计时,要注意考虑其喜阳的生态特点,多种植在向阳的位置;此外,贵阳地势不平,大多数棕榈科植物不耐水淹,若将其种植在低洼之处,要考虑到排水问题。

**5.3　突出多样性**　棕榈科植物在贵州园林上的应用应以突出多样性为主,不必过多追求热带风光而给绿化和维护带来负担[11]。对于观赏价值高,具有较好开发前景的现有树种,对其母树要注意保护,做好采种、播种及育苗工作,扩大利用。要有计划、有步骤地从国内外引种具有较高观赏价值的棕榈科植物,进行引种栽培试验。

**5.4　注重对野生棕榈科植物的开发利用**　贵州野生棕榈科观赏植物没有得到有效开发利用。贵州园林绿化运用的棕榈科植物多从广西、广东等引进,本地野生棕榈科植物开发应用较少。野生种适应性强又节约成本,因此要合理地开发利用野生棕榈科植物资源,对于有价值的野生棕榈科植物,应按城市园林绿化发展的需要进行驯化,变野生种为栽培种。在引种和栽培过程中,注意筛选出适宜于贵州推广种植的树种,并依其生态习性及形态特征,按园林用途将其归类,在引种和采用棕榈科植物时要做好城市园林绿化规划,以提高景观效益、社会效益和生态效益为原则。

**参考文献**


[1] 田英翠. 棕榈科植物在园林中的应用[J]. 安徽农业科学,2007,35(5):1329－1330.

[2] 康克功,程建国. 棕榈类植物及其在园林绿化上的应用[J]. 陕西林业科技,2004(2):53－55.

[3] 杨清,易国南,苏光荣,等. 棕榈植物在园林中的应用及其造景艺术[J]. 西南林学院学报,2003,23(4):30－34.

[4] 罗晓青,王代谷,查兰松,等. 棕榈科观赏植物在贵州园林绿化中的应用[J]. 贵州农业科学,2009,37(3):124－125.

[5] 俞明海,王煜. 浅谈棕榈科植物在房地产园林中的应用[J]. 湖南林业科技,2005,23(5):57－59.

[6] 袁婷,李阳春,徐维杰. 棕榈科植物在南昌园林中应用现状与分析[J]. 现代园艺,2009(8):39－40.

[7] 孙大江,韩周林. 四川棕榈科植物引种栽培及园林应用现状[J]. 福建林业科技,2008,35(2):260－264.

[8] 刘海桑. 棕榈科植物在西南地区园林应用得策略与方法[J]. 西南园艺,2006,34(3):58－59.

[9] 林秀香,陈振东,胡德友. 棕榈科植物在园林绿化中的应用[J]. 福建热作科技,2000,25(1):26－28.

[10] 钟薇,黄少峰. 棕榈科植物在园林设计中的应用[J]. 汕头科技,2005,34(4):33－34.

[11] 陈恒彬,周新月. 常见棕榈科植物在园林绿化中的应用[J]. 亚热带植物通讯,1995,24(2):46－50.


(上接第 3302 页)

外,还应考虑其保护野生动物与生物多样化的功能。在经营和改造管理中,将多元化、多样化、层次化、自然化、特色化与生态化作为建设必须遵循的原则。

**4.5　建立科学的林业生态评价体系**　应从质量和数量 2 个层面来评价林业生态体系建设。其中质量指标包括:林业斑块类型指标、林业开路类型指标、林业分布均匀性指标、林业网络连通性指标等。数量指标包括:林木指标、覆盖率指标、蓄积量指标、林业健康指标、林区维护成本指标等。此外,还可因地制宜地选择性采纳其他评价指标和方法,如景观可达性、环境污染综合指数、绿地多样性指数、均匀度指数等。

**4.6　发展环境友好型林业作业技术**　大力推动林业技术现代化和科技进步,大力发展生态林业经营模式。例如,通过索道集材设备进行索道集材作业,尤其在山高坡陡的林区,开路困难,且属多雨气候,需防水土流失等,索道在此处具有明显的推广价值[6]。

**4.7　建立高效的政策保障体系**　完善的政策法规是林业生态建设和管理的重要保障,需要从林权、林种等方面强化对永久林地的保障。加强森林可持续发展的法律、法规体系的完善、建设与管理。加强林政执法,制止滥伐、盗伐等毁林事件的发生,严禁任意改变林地性质的行为,并全面加强林业可持续发展理论研究和教育,提高战略意识与全民认识教育,促进生态、社会、环境与经济的全面协调发展。

**4.8　县政府、县林业局要充分发挥正确的政策导向与科学管理作用**　制定林业建设、运作和管理中的某些具体措施,鼓励生态林业建设,奖优罚劣;对破坏生态的行为坚决进行教育或经济处罚;克服和解决诸如建设生态理念缺失、资源浪费、效率低下等难题。政府还要构筑社会公众参与的平台,开展生态林业教育培训,教育林农要有远见卓识,为子孙后代着想,让公众投身林业生态建设和管理中,为公众提供管理平台与管理渠道,鼓励社会公众热情关心、积极支持林业生态体系的可持续健康发展。

**参考文献**


[1] 冯辉荣,周新年,李闽晖,等. 轻型索道集材与开路集材三大效益对比分析[J]. 林业科学,2012,48(8):129－134.

[2] TODD B D,BLOMQUIST S M,HARPER E B,et al. Effects of timber harvesting on terrestrial survival of pond-breeding amphibians[J]. Forest Ecology and Management,2014,313(3):123－131.

[3] 杨成梓,曾云瑾,刘小芬,等. 浦城县药用植物资源调查及分析[J]. 福建中医药,2011(2):55－56.

[4] 陈慧,王冬云,刘金根. 城市森林建设问题分析与对策[J]. 湖北林业科技,2010(4):50－53.

[5] 周新年,张正雄,巫志龙,等. 森林生态采运研究进展[J]. 福建林学院学报,2007,27(2):180－185.

[6] 周新年,巫志龙,周成军. 我国工程索道技术装备及其发展趋势[J]. 林业机械与木工设备,2010,38(3):4－12.