

云南棕榈科观赏植物野生资源利用研究

刘 敏¹, 魏开云², 宋 鼎¹

(1. 西南林业大学 研究生院, 云南 昆明 650224; 2. 西南林业大学 滇派园林研究院, 云南 昆明 650224)

摘要:通过介绍云南棕榈科野生植物资源的分布情况,以及对具有园林用途的棕榈野生观赏植物资源进行分析,提出野生棕榈植物在园林绿化中开发应用的相关建议及发展趋向。

关键词:棕榈科;野生观赏植物资源;云南

中图分类号:S792.91

文献标识码:A

文章编号:1002-2767(2011)02-0079-03

棕榈科植物是热带植物景观特色的象征,棕榈科是热带地区最重要的代表科之一,其种类繁多,目前世界已有 200 多属近 3 000 种,主要分布在美洲、亚洲的热带地区、大洋洲及太平洋诸岛,非洲与欧洲也有分布。据不完全统计,原产我国棕榈科植物 18 属 100 余种,主要分布于我国的海南、云南、广西、广东、福建、台湾等省,贵州、湖南、四川、浙江、江西、西藏、香港、澳门等地也有少量分布^[1]。云南原产棕榈科植物有 14 属 68 种,占全国总属数的 78%左右,总种数的 75%,因而中国棕榈资源在云南分布较具代表性。

棕榈科植物栽培历史十分悠久,因其婆婆秀美的天然艺术造型和清秀、潇洒、挺拔、壮观的独特风姿及易于栽植、生长快速、常绿浓荫等特点,而广泛应用于热带、亚热带地区景观规划建设中,利用外部特有的天然造型、枝叶疏密排序、时空特色相关变化等体现出高雅、清新的具有浓厚热带气息的景观特色^[2]。

1 云南棕榈科野生植物资源概况

云南地处中国西南边陲,因其地形地貌、水热状况和土壤条件等因素影响,云南省境内植物种类繁多,植被类型多样,分布错综复杂,植物资源十分丰富。云南省植被类型有热带雨林、热带季雨林、亚热带常绿阔叶林、硬叶常绿阔叶林、落叶阔叶林、暖性针叶林、温性针叶林、竹林、稀疏灌丛、草丛、灌丛、草甸、高原湖泊水生植被 12 种类型,棕榈科植物属于泛热带连续分布区植物体系,主

要分布于前 3 种类型中。

云南棕榈科植物原产有棕榈属 3 种、石山棕属 1 种、棕竹属 3 种、蒲葵属 2 种、轴榈属 1 种、刺葵属 2 种、钩叶藤属 3 种、蛇皮果属 1 种、省藤属 35 种、桃榔属 1 种、鱼尾葵属 4 种、瓦里棕属 6 种、山槟榔属 5 种、椰子属 1 种,共 14 属 68 种,主要分布于滇南和滇中的热带、亚热带植被中,少数种分布于滇西和滇西北地带。

2 主要棕榈科野生观赏植物分布

棕榈科植物中钩叶藤属、蛇皮果属和省藤属植物,在云南分布的野生资源极为丰富,且分布地也较为分散,大部分被人们应用为生活用材,但因全株带刺,目前在园林中应用范围较窄,仅应用于棕榈专类园。现主要阐述除钩叶藤属、蛇皮果属和省藤属之外的其余 28 种有较高观赏价值的棕榈植物分布情况(见表 1)^[3]。

3 云南省棕榈野生观赏植物资源应用现状

3.1 应用现状

随着园林绿化在城市建设中重要性的突出,人们追求热带风光而棕榈植物被广泛应用为园林绿化树种及室内盆景。目前,云南园林绿化中棕榈植物种类极为繁多,其中乡土野生种也得到了广泛地开发利用,棕榈、棕竹、多裂棕竹、美丽蒲葵、大叶蒲葵、江边刺葵、刺葵、桃榔、单穗鱼尾葵、鱼尾葵、董棕、椰子等原产树种现已在园林中较为常用,美丽蒲葵、大叶蒲葵、桃榔、椰子多作为行道树景观出现,同时也作为优良的庭院绿化树种;棕竹、多裂棕竹、江边刺葵、刺葵等棕榈植物时常作为山石景观小品的点缀装饰,亦或是丛植于水边,形成柔和的临水景观。棕榈、单穗鱼尾葵、鱼尾葵、董棕等植于小区、公园或建筑入口处作为入口景观,不仅起到标志的作用,同时还能柔化建筑物的刚硬线条,起到障景的效果。

收稿日期:2010-11-24

基金项目:西南林业大学园林学院硕士研究生专项基金资助项目(1009)

第一作者简介:刘敏(1987-),女,湖南省冷水江市人,在读硕士,从事园林设计与理论研究。E-mail: 327653208@qq.com。

通讯作者:魏开云(1962-),男,湖北省天门市人,学士,副教授,从事园林工程、园林规划与设计。

表 1 云南省主要棕榈植物野生种分布情况

序号	中文名	拉丁名	属名	主要分布地区
1	棕榈	<i>Trachycarpus fortunei</i>	棕榈属	分布于云南西北部、西部、中部及东南部的中海拔地区,野生于疏林地区。
2	龙棕	<i>Trachycarpus nana</i>	棕榈属	分布于永胜、华坪、永仁、宾川(鸡足山)、大姚、楚雄(紫溪山)、峨山等地。
3	贡山棕榈	<i>Trachycarpus princeps</i>	棕榈属	分布于贡山县丙中洛乡,怒江岸边的石门关的悬崖峭壁上,生于海拔 1 550~1 850 m。为我国新发现的特有珍稀植物。
4	石山棕	<i>Guihaia argyrata</i>	石山棕属	分布于建水。
5	棕竹	<i>Rhapis excelsa</i>	棕竹属	分布于澄江。
6	多裂棕竹	<i>Rhapis multifida</i>	棕竹属	分布于富宁;生于海拔 1 000~1 270 m 的石灰岩山次生林中。
7	矮棕竹	<i>Rhapis humilis</i>	棕竹属	分布于富宁;生于海拔 1 270 m 的石灰岩山次生林边灌丛中。
8	美丽蒲葵	<i>Livistona speciosa</i>	蒲葵属	分布于西盟、景洪、勐腊等地;生于海拔 600~1 000 m 的次生林中。
9	大叶蒲葵	<i>Livistona saribus</i>	蒲葵属	分布于景洪、勐腊等地;生于海拔 600~1 000 m 的次生林中。
10	毛花轴榈	<i>Licuala dasyantha</i>	轴榈属	分布于河口、屏边;生于海拔 370 m 的次生林。
11	江边刺葵	<i>Phoenix roebeleni</i>	刺葵属	分布于双江、景洪、勐腊等地;常见于澜沧江岸边,海拔 480~900 m。
12	刺葵	<i>Phoenix hanceana</i>	刺葵属	分布于盟海等地;海拔 800~1 500 m 的阔叶林或针阔混交林中。
13	桫欏	<i>Arenga westerhoutii</i>	桫欏属	分布于盈江、景洪、勐腊、金平、屏边、河口富宁等地;生于海拔 300~800 m 的热带森林中。
14	单穗鱼尾葵	<i>Caryota monostachya</i>	鱼尾葵属	分布于景洪、勐腊、绿春、河口、麻栗坡、富宁等地;生于海拔 130~1 600 m 的山坡或沟谷林中。
15	鱼尾葵	<i>Caryota ochlandra</i>	鱼尾葵属	分布于盈江、耿马、景洪、勐腊、江城、河口、麻栗坡等地;生于海拔 450~700 m 的山坡或沟谷林中。
16	董棕	<i>Caryota urens</i>	鱼尾葵属	分布于贡山、西畴、麻栗坡等地;生于海拔 370~1 500(2 450)m 的石灰岩山区或沟谷林中。
17	二列瓦里棕	<i>Wallichia disticha</i>	瓦里棕属	分布于盈江;生于海拔 270~520 m 的热带森林中。
18	密花瓦里棕	<i>Wallichia densiflora</i>	瓦里棕属	分布于盈江;生于海拔 300~340 m 的热带森林中。
19	琴叶瓦里棕	<i>Wallichia caryotoides</i>	瓦里棕属	分布于盈江、沧源、孟连、勐海、勐腊、麻栗坡等地;常见于海拔 750~1 450 m 的沟谷、河边疏林中或灌丛中。
20	瓦里棕	<i>Wallichia chinensis</i>	瓦里棕属	分布于景东、河口、西畴、麻栗坡等地;生于海拔 120~1 800(2 200)m 的密林中。
21	云南瓦里棕	<i>Wallichia mooreana</i>	瓦里棕属	分布于盈江、临沧、勐腊、思茅、河口等地;生于海拔 600~1 350 m 沟边及疏林中。
22	泰国瓦里棕	<i>Wallichia siamensis</i>	瓦里棕属	分布于盈江;生于海拔 800~900 m 的热带森林中。
23	长枝山竹	<i>Pinanga macroclada</i>	山槟榔属	分布于景洪、勐腊、绿春麻栗坡;生于海拔 600~1 700 m 的热带与亚热带森林中。
24	变色山槟榔	<i>Pinanga discolor</i>	山槟榔属	分布于景洪、勐腊、勐海等地;生于海拔 760~1 200 m 的次生林中。
25	绿色山槟榔	<i>Pinanga viridis</i>	山槟榔属	分布于勐腊、麻栗坡;生于海拔 700~1 200 m 的次生林中。
26	华山竹	<i>Pinanga chinensis</i>	山槟榔属	分布于沧源、勐腊、思茅等地;生于海拔 800~1 200 m 的热带与亚热带森林中。
27	六列山槟榔	<i>Pinanga hexasitcha</i>	山槟榔属	分布于盈江;生于海拔 270~400 m 的热带森林中。
28	椰子	<i>Cocos nucifera</i>	椰子属	分布于西双版纳、河口等热区。

3.2 有开发潜力的棕榈科观赏植物

野生棕榈植物资源具有较高的观赏和科学价值,大部分棕榈野生种已被广泛应用为绿化观赏树种或经济树种,但原产龙棕、贡山棕榈、石山棕、矮棕竹、毛花轴榈、大董棕、瓦里棕类、山槟榔类等植物(见表 1)观赏效果较好,却几乎未被利用,现对这几种具有开发潜力的棕榈植物进行相应的观赏特征介绍以及推荐用途分析。

3.2.1 龙棕 常绿小乔木,茎匍匐,弯曲形似游龙,叶与棕榈极为相似,可以作为庭园绿化和盆景植物。

3.2.2 贡山棕榈 常绿乔木状,石头缝里生长的奇特植株,极危濒危植物,若引种驯化可作为庭院观赏树种,并因其独特的生长环境,植株本身同时

蕴涵了一种特殊文化的景观阐释。

3.2.3 石山棕 矮小丛生,叶掌状,上面绿色,背面被毡状的银白色绒毛,树形美观,宜作盆景观赏或假山雕塑小品等配景植物。

3.2.4 毛花轴榈 丛生灌木,叶半圆形放射状,形状奇特,非常雅致,具较高的观赏价值,可盆栽或植于庭园中,较耐荫,轴榈类在园林中应用较少,可以将其它轴榈种一同引种驯化应用于园林中。

3.2.5 瓦里棕类 多为丛生大灌木或小乔木,叶近似于鱼尾葵类的叶片,但叶背密被灰白色毛,极具观赏性,树形优美自然,枝叶繁茂,可以替代散尾葵、鱼尾葵等植物,是非常理想的庭园绿化树种,部分种类有较强的耐寒性。

3.2.6 山槟榔类 灌木,植株清秀隽永,叶色翠

绿,茎具环状叶痕,颇似青青翠竹,较为耐荫,可在庭园与其它植物配植或盆栽作室内摆设^[2]。

其中贡山棕榈、云南瓦理棕和山槟榔等多种棕榈植物为国家极危濒危植物,若引种加以开发应用于园林景观中,不仅可以作为城市绿化树种,也是对濒危植物的一种保护与应用。

4 结论与建议

4.1 资源分布特点

在我国棕榈植物野生种分布中,龙棕、贡山棕榈、江边刺葵、美丽蒲葵、二列瓦里棕、密花瓦里棕、琴叶瓦里棕、云南瓦里棕、泰国瓦里棕、长枝山竹、华山竹、六列山槟榔及钩叶藤属 3 种、蛇皮果属 1 种、省藤属 24 种仅为云南特有分布种,占我国棕榈资源野生种 40%左右,成为云南野生棕榈资源的一大特色。且大部分棕榈树种分布在云南南部地区,成为云南热带森林的组成成分之一。

4.2 资源亟待保护

我国野生棕榈科植物资源不太丰富,许多种类分布较狭窄,云南省是棕榈植物资源的主要分布省份,但由于各种人为或自然因素,资源正急剧减少,甚至有些种发展成为濒危物种。建议针对云南野生棕榈科植物资源进行合理的、多样性的调查和保护^[1]。

4.3 加强开发利用力度

经调查分析,目前依旧有许多野生种未应用于园林绿化中,应尽量减少资源的浪费,在保护的基础上进行科学适度的开发利用。对具有潜在观赏用途的棕榈植物,应进行适当采种,杜绝私采乱挖,尽量采用分株繁殖、扦插和组培等科学方法或是提高种子繁殖技术来进行棕榈野生植物的引种栽培,同时加强其在不同环境下的生态适应性试验,充分发挥棕榈资源的优势^[5]。

其中省藤、钩叶藤类棕榈植物也可适度地开发作为墙垣、假山的庭院绿化植物。蛇皮果类因其水果可实用,可作为一种兼具经济作物用途的园林观赏树种。

4.4 注重棕榈植物配置方式

4.4.1 结合“美学效益”营造棕榈植物景观 棕榈植物因其自身具有四时青倩、姿态优美等特点而成为近年园林绿化树种新宠,具有极高的园林美学和文化品位特征,在应用时应充分发挥棕榈植物独特的形体个性,利用美学原则进行合理巧妙的植物组合搭配,让人们感受到棕榈植物独特的艺术美。

4.4.2 注重棕榈植物的生态习性,形成良好的“生态效益” 在园林景观营造过程中,人们日益重视生态平衡等问题,在棕榈植物配置时,宜配置生态习性与该场地相适的树种,尽量参照自然生态稳定的群落,增加棕榈景观的植物多样性、丰富度,构筑出棕榈植物的自然美。

4.4.3 发挥棕榈植物的“社会效益”,营造多功能景观 棕榈植物不仅具有园林绿化用途,有些种还有其它经济价值,如椰子与蛇皮果为热带水果;省藤类植物作为藤类制品用材等^[4]。因此,在景观中结合棕榈植物的多功能可以为人们提供生活用材或水果等功能兼得的棕榈景观。

参考文献:

- [1] 林秀香,陈振东.我国棕榈科植物的研究进展[J].热带作物学报,2007,28(3):115-119.
- [2] 王勇进.我国的野生棕榈科园林观赏植物资源[J].中国野生植物资源,2002,21(6):9-11.
- [3] 中国科学院昆明植物研究所.云南植物志[M].北京:科学出版社,2003.
- [4] 王慷林,普迎冬.云南棕榈藤资源及发展策略[J].自然资源学报,2002,17(4):499-503.
- [5] 麦生纯,吴志祥,王令霞.海南棕榈植物资源特点及应用[J].安徽农学通报,2007,13(19):193-196.

Research of Utilization for Wild Ornamental Palm Plant Resources in Yunnan

LIU Min¹, WEI Kai-yun², SONG Ding¹

(1. The Graduate School of Southwest Forestry University, Kunming, Yunnan 650224;
2. Yunnan Provincial Local Landscape Architecture Institute of Southwest Forestry University, Kunming, Yunnan 650224)

Abstract: This article described the distribution of wild plant resources of the palm in Yunnan, as well as analyzing on the garden ornamental palm plant use of wild resources, and the relevant recommendations and development trend of the wild landscape of palm plants in the development and application were put forward.

Key words: Palm; wild ornamental plant resources; Yunnan province