

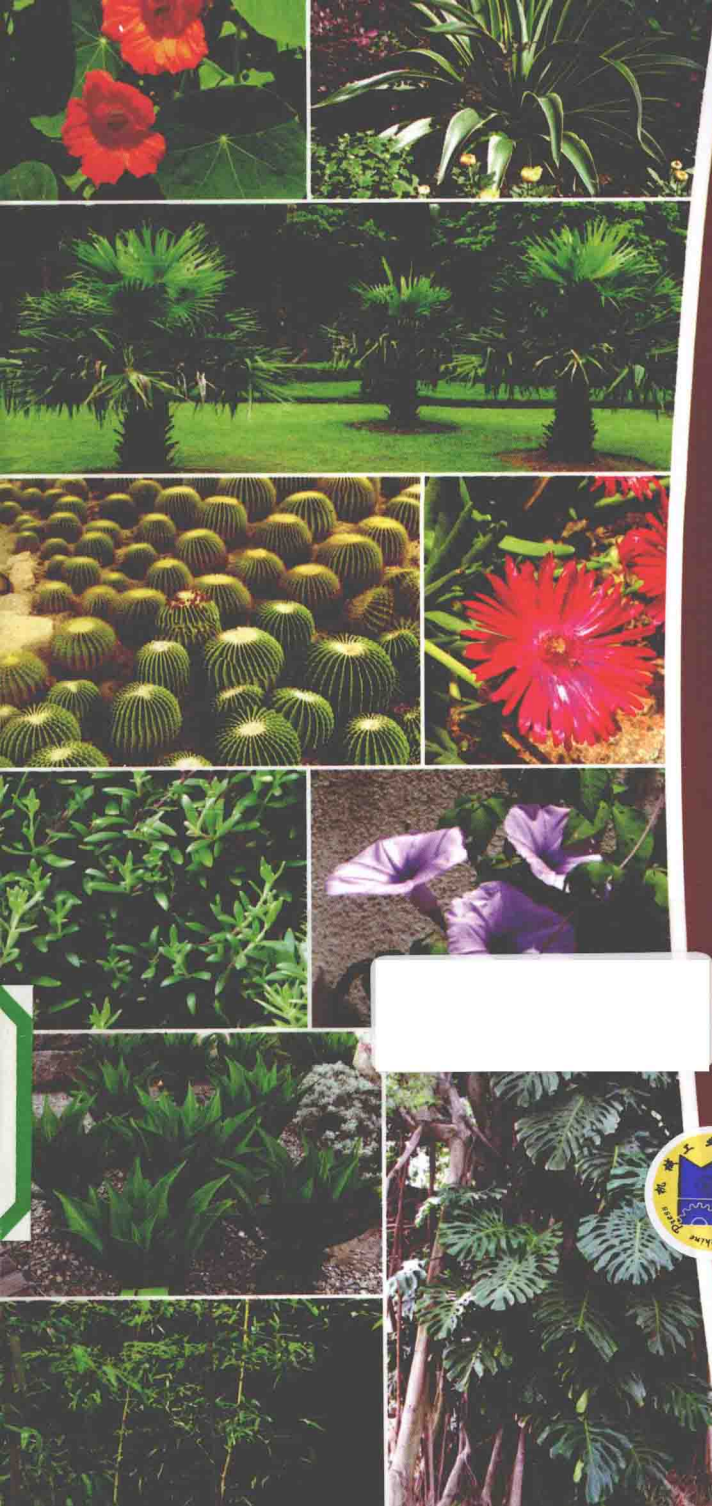
园林花木景观应用图册

棕竹藤分册

林焰◎编著



机械工业出版社
CHINA MACHINE PRESS



园林花木景观应用图册

——棕竹藤分册

林焰 编著



机械工业出版社

本书收录了在我国生长良好,尤其是新引进并应用的棕榈科、竹类、藤蔓植物、仙人掌及多肉植物,介绍这些植物的园林用途、形态、识别要点、习性及繁育知识,主要阐述识别植物、选择植物、应用植物三方面的知识,书中附有植物的主要景观应用照片及植物细部花、叶、树干等照片。本书图文并茂,通俗易懂,具有科学性、实用性、可操作性,是园林景观专业工作人员、设计人员、施工人员应备的工具书,也可作为园林景观、建筑设计等专业学生的学习参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

园林花木景观应用图册.棕竹藤分册/林焰编著. —北京:机械工业出版社, 2014. 3

ISBN 978-7-111-45583-7

I. ①园… II. ①林… III. ①园林植物—棕榈科—图集②园林植物—竹—图集③园林植物—藤属—图集 IV. ①S68-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第016317号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:赵荣 责任编辑:赵荣 林静

版式设计:霍永明 责任校对:纪敬

封面设计:马精明 责任印制:乔宇

北京画中画印刷有限公司印刷

2014年8月第1版第1次印刷

148mm×210mm·6.875印张·319千字

标准书号:ISBN 978-7-111-45583-7

定价:45.00元

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

社服务中心:(010)88361066 教材网:<http://www.cmpedu.com>

销售一部:(010)68326294 机工官网:<http://www.cmpbook.com>

销售二部:(010)88379649 机工官博:<http://weibo.com/cmp1952>

读者购书热线:(010)88379203 封面无防伪标均为盗版

序 一



目前全国城市化已超50%，前景锦绣与艰难并存。从风景园林的综合效益而言，植物种植在其中有自我的综合效益，其防涝、抗旱、蔽荫、防尘、减噪、减少水土冲刷等功能和美化环境融为一体，是实现生态文化的重要因素。我国既有独特的传统优势，也有不如别国的一面。在植物物种和品种的质和量方面有明显差距，我们是完全可以赶上去的，但要靠实干。我国南方有“南荣”的特点，近热带而气候温和，雨量充沛，有滨海的调剂，是繁荣花木的主要基地。本书作者从眼中花木到心中花木，再到手中花木的认知是符合科学发展观的，因此本书有实用性，为人们实干提供了参考。

其实，不仅文学艺术要“读万卷书，走万里路”，风景园林设计亦然。读书是吸取前人经验，走路是通过踏查，从自然和社会中认识和创造新经验。本书作者的踏查经历了六年多时间，足迹留在云、川、鄂、湘、苏、浙、沪、粤、闽，跑遍祖国南方60余县的山水。共收集南方园林花木168科，种和变种栽培品种1125个。科编排顺序参照《中国植物志》，蕨类循秦仁昌系统，裸子植物按郑万钧系统，被子植物用哈钦松系统，博采众专家之长，在前人的基础上积累。实干是有的，但也有所创新了。基本成稿后又请苏雪痕教授审核并改正了多处错误，书名幸得陈榕生大家建议，这些都是作者尊重前辈专家实干的活动，其中不乏实干的科技成果，可喜可贺。

对于本书不足之处，还欢迎广大专家、读者批评指正，是所至盼。

孟兆桢

序 二



《园林花木景观应用图册》有两个关键词，一是“景观”，二是“图册”。“景观”一词，泛指一切自然的、人工的景色，本书主要指的是人工的景观。“图册”即图文并茂，看图识树。

全套书洋洋洒洒百万字，外加图片5000余幅，可谓一部大著，中心内容主要阐明三个问题：一是认知植物，二是选择植物，三是应用植物。本套书实是造园设计者、风景及城市园林绿化设计师和农林院校有关园艺、园林专业师生的实用工具书。

全书描述各种（类）园林植物1000多种，作者本人也是设计师出身，有40多年的实践经历，所以本书完全可满足一个标准园林设计师的资料提供要求。

值得一提的是本书作者是一个有超强事业心的人，退休后为编著此书，四处奔走搜集资料，克勤克俭，其精神可嘉。

该书通俗易懂，图文并茂，其科学性、实用性、可操作性均佳。付梓在即，乐以为序。

陈榕生

前言



天下为绿，各适其天，从地带性大气候到人工小气候，都要重视植物生态环境的重要性。北京林业大学孟兆祯院士说：“只有先为植物营造适合的生态环境，植物才可能为人类创造良性生态环境，‘景从境出’，良好的风景园林景观，才能创造出适宜的人居环境，造福人类。”

园林是最佳人居环境。中国人居环境的理念是文化的总纲“天人合一”之一脉，强调人与天调、天人共荣。我们的目的是持续发展的天人共荣、兴世利民，为民造福是根本。现代的中国园林概念是要满足人类对自然环境在物质和精神方面的综合要求，将生态、景观、休闲游览和文化内涵融为一体，为人民营造美丽家园。

生态是环境效益之根基，与人之健康长寿密切相关。生态园林是指一种以保护自然风貌为主的学科。我们要建设生态良好、环境优美的城市和生态良好、密切结合现代社会生活、便于休闲游览、景观优美和文化内涵丰富的新型园林。人居环境，特别是居住区环境，要求健康安全、生态良好、宁静优美、方便舒适、保障隐私、称意可心。

强调生态，必须强调生物多样性，园林和城市强调植物的多样性。多样的植物有多样性的要求，主要是光照、湿度、土壤、风、水等综合环境要求。各种植物都有各自的生态习性。应营造一定的小气候条件，供多种多样植物生长和发育。绿地要以乔木为骨架，灌木分布林间、林缘或作灌木丛独立布置。草本花卉要变盆栽为播种地栽，应用宿根花卉、湿生花卉、水生花卉和岩生花卉，形成低碳、环保、节能的自然生态园林景观。要因地制宜营建以乔灌木、地被草花组成立体的自然植物群

落，才能创造生态优美的人居环境。

我国南方地处热带和亚热带气候带，雨量充沛，气候炎热，植物生长繁茂；为了改善城市园林景观绿化面貌，改善城市自然生态环境，改善人民的生活、工作环境，形成优美的人居环境，园林工作者利用各种植物资源，大量繁育、引用各种花木，在城市绿地形成繁花似锦、灿烂如花的美丽园景。但是如何选择植物，营造良好的生态宜居环境，却是一门综合的学问，即园林植物规划设计。例如：原产非洲马达加斯加的凤凰木在厦门生长繁茂，开花绚丽，但在福州小气候环境条件良好的小区，能生长却不能开花，野外露地栽培常被冻死，就是因为凤凰木的耐寒性不强，不能抵抗0℃低温冻害。而我国南方每一个太阳黑子活动周期，大约每十到十一年就有一次大寒潮，会冻死不耐寒的花木。因为每一种植物都有自己独特的生态习性，要根据自然环境条件选择适宜植物，这就要求园林工作者根据地带性大气候与当地的小气候自然环境条件，掌握植物的生态习性，了解规划设计地区的生态环境、地形地貌、山水气候等自然条件，选择合适植物种植到适宜的自然生态环境，植物才能为人类创造出可供休闲娱乐、宁静优美的、适宜人居的生态环境。即遵照“适地适树”原则进行园林植物规划设计。

本书的宗旨：一是认知植物。本书介绍园林花木的形态，生态习性，生育适温，及越冬温度。熟悉植物，是熟练进行园林植物规划设计的基础。二是选择植物。本书介绍园林花木的园林用途，让园林工作者在设计时，对照地形地貌与当地的小气候自然环境条件，去选择适宜的园林花木，营造出优美的植物生态景观。三是应用植物。本书引用大量园林花木景观应用照片，来说明植物造景效果。如本书刊用南洋杉在大草坪上群植、河岸边群植的景观效果；芒果在大草坪上孤植、庭园中丛植、人行道列植的景观效果；红叶石楠片植做地被的景观效果。植物造景为人们营造优美人居环境，是当今中国风景园林的主要发展方向。

建筑能营造各种空间。同样，园林植物也能营造各种空间：

1. 人行道上列植的行道树具有导向功能，营造浓荫匝地的城市交通活动空间景观。

2. 绿道边丛植的乔灌木具有导向功能，营造宁静优雅的休闲娱乐活动空间景观。

3. 公园里适宜配植的乔灌木营造色彩缤纷的公共活动空间景观。

4. 小区里配植适宜丛植的乔灌木营造芬芳幽香的人居环境空间景观。

5. 孤植或丛植的古树名木见证沧桑巨变的历史文化空间景观。

6. 适宜成片群植的风景林营造自然环保的绿色生态空间景观。

7. 草坪上群植高大乔木营造巍峨壮观的公共活动空间主景。

8. 草坪上片植地被灌木营造大气壮观的公共游赏活动空间景观。

9. 小区草坪上乔灌木群落营造潇洒活泼的人居环境生态活动空间景观。

不同的园林植物根据灵活巧妙的规划布局，能为人们营造不同的活动空间景观。

我国南方地区，即指北纬30度以南，中亚热带常绿、落叶阔叶林区，南亚热带常绿阔叶林区及季雨林和雨林区，泛指浙江、福建、江西、广东、广西、云南及四川南部、重庆南部、湖南南部等地区。现在华中地区花木常被引种驯化到我国南方地区扎根落户：大部分江南花木都能在南方地区生长发育开花结果。如江南的红花继木、红叶石楠已在南方地区被大量引用做观叶地被；江南广泛分布的圆柏、侧柏、香樟、浙江樟、含笑、木槿、木兰、金丝桃、南天竹、李、苹果等花木在南方地区广泛应用。南方特色植物如黄金榕、金叶假连翘、榕树、南洋杉、羊蹄甲、洋紫荆生长良好，也被各地大量应用，园林景观效果很好。如本书引用了在福州和杭州都生长良好的加拿利海枣信息资料，引用在福州和上海生长良好的银杏的信息资料，引用了福州、杭州和重庆都生长良好的金丝桃信息资料，说明在科技发达的今天，南方是华南、华中、江南花木资源的相互交流互动，延伸分布区。本书特色之一，是收集整理大量兰科、蕨类植物资料，说明南方园林花木种类繁多，资源丰富，特色突出。

作者为了考察南方园林花木景观应用、生长分布资源等资料，在

六年多时间里，利用各个机遇，足迹踏遍祖国山山水水，亲历云南、四川、湖北、湖南、江苏、上海、浙江、广东，几乎跑遍福建省60多个市县，并到祖国宝岛台湾考察，收集了丰富的园林植物景观应用资料。有的园林植物景观应用资料就是作者历年设计作品，如福州晋安河公园南洋杉林群植景观、蒲葵林群植景观、大叶榕景观就是作者20世纪90年代设计初建晋安河公园的成果。本书在编撰、审阅过程中，不断校核、增删、补充。作者历尽艰辛，共收集介绍园林花木168科，种（变种、栽培品种）1125种，根据园林植物景观应用惯例，本书园林植物编排按乔、灌、花、草顺序。各个科编排顺序参照《中国植物志》，蕨类按照秦仁昌系统编排，裸子植物采用郑万钧系统编排，被子植物采用哈钦松系统编排。

本套书共分四册，第一册介绍常绿裸子植物，落叶裸子植物，常绿乔木，落叶乔木；第二册介绍常绿灌木，落叶灌木；第三册介绍一二年生草本，多年生草本，球根花卉，水生花卉，草坪植物，兰科植物，蕨类植物；第四册介绍竹类植物，棕榈科植物，藤蔓植物，仙人掌与多肉植物。本书对各种植物的形态、识别要点、习性、繁育作简单介绍，着重介绍园林用途。收录植物花、叶、果、形态、景观应用、古树名木等图片5000多张，有百万文字。供园林工作者、园林专业学生和相关专业人士参考。

愿园林花木芬芳造福人间！

编者

目 录



序一
序二
前言

第一章 棕榈科植物

- | | | | | | |
|-----|-------|-----|-------|-----|-------|
| 002 | 沼地棕 | 016 | 夏威夷椰子 | 028 | 伊拉克蜜枣 |
| 002 | 假槟榔 | 017 | 欧洲棕 | 028 | 非洲海枣 |
| 004 | 槟榔 | 017 | 琼棕 | 029 | 美丽针葵 |
| 005 | 三药槟榔 | 018 | 矮琼棕 | 030 | 银海枣 |
| 006 | 山棕 | 018 | 椰子 | 031 | 青棕 |
| 007 | 桃椰 | 019 | 贝叶棕 | 032 | 国王椰子 |
| 007 | 鱼骨葵 | 020 | 三角椰子 | 033 | 棕竹 |
| 008 | 南椰 | 021 | 散尾葵 | 034 | 多裂棕竹 |
| 009 | 霸王棕 | 022 | 油棕 | 034 | 花叶棕竹 |
| 010 | 银叶霸王棕 | 023 | 酒瓶椰子 | 035 | 王棕 |
| 011 | 布迪椰子 | 024 | 棍棒椰子 | 037 | 金山葵 |
| 012 | 短穗鱼尾葵 | 025 | 蒲葵 | 038 | 棕榈 |
| 013 | 鱼尾葵 | 026 | 越南蒲葵 | 039 | 大丝葵 |
| 014 | 董棕 | 026 | 裂叶蒲葵 | 040 | 华盛顿棕榈 |
| 014 | 袖珍椰子 | 027 | 加拿利海枣 | 041 | 狐尾椰子 |

第二章 竹类植物

- | | | | | | |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| (一) 丛生竹 | 043 | 妈竹 | 045 | 长枝竹 | |
| 043 | 花竹 | 044 | 粉单竹 | 046 | 大眼竹 |

046	银丝大眼竹	062	花吊丝竹	077	紫竹
047	青丝黄竹	063	歪脚龙竹	078	雷竹
048	孝顺竹	064	慈竹	079	高节竹
048	凤尾竹	065	金丝慈竹	080	黄金竹
049	小琴丝竹	066	甜竹	081	刚竹
050	观音竹	067	泰竹	082	黄秆乌哺鸡竹
051	撑篙竹		(二) 散生及混生竹	083	茶秆竹
052	青麻撑竹	068	刺黑竹	084	唐竹
053	车筒竹	068	方竹		(三) 灌木状竹
053	青皮竹	070	中华大节竹	085	阔叶箬竹
055	紫青皮竹	071	少穗竹	085	黄条金刚竹
056	马甲竹	072	罗汉竹	086	菲黄竹
057	鼓节竹	073	斑竹	087	菲白竹
058	佛肚竹	074	毛竹	088	倭竹
059	大佛肚竹	075	龟甲竹		(四) 蔓生竹
060	黄金间碧玉竹	075	绿槽毛竹	089	匍匐镰序竹
061	麻竹	076	台湾桂竹		

第三章 藤蔓植物

	(一) 番荔枝科	098	白花三角梅		(九) 苏木科
091	鹰爪花	098	三角梅	107	云实
091	瓜馥木	100	金边白花三角梅		(十) 蝶形花亚科
	(二) 落葵科	100	砖红三角梅	108	常春油麻藤
092	落葵薯		(五) 西番莲科	109	扁豆
	(三) 旱金莲科	101	鸡蛋果	109	豌豆
093	旱金莲		(六) 葫芦科	110	紫藤
093	矮金莲	102	绞股蓝		(十一) 桑科
	(四) 紫茉莉科	103	丝瓜	111	薜荔
094	黄花三角梅	103	猕猴桃		(十二) 卫矛科
095	西施三角梅		(七) 使君子科	112	南蛇藤
095	水红三角梅	104	使君子	113	扶芳藤
096	大红三角梅		(八) 蔷薇科		(十三) 葡萄科
097	金斑大红三角梅	105	七姐妹	114	锦屏藤
097	光叶紫花三角梅	106	藤本月季	115	异叶爬山虎

116	爬墙虎	130	金杯花	145	马缨丹
117	扁担藤	130	长筒金杯花	146	黄花马缨丹
118	葡萄		(二十) 旋花科	147	白花马缨丹
	(十四) 五加科	131	番薯	147	紫花马缨丹
119	洋常春藤	132	金叶番薯		(二十四) 百合科
120	花叶常春藤	133	紫叶番薯	148	天门冬
121	常春藤	134	五爪金龙	149	文竹
121	鹅掌藤	135	莛萝		(二十五) 天南星科
	(十五) 木犀科	136	槭叶莛萝	150	绿萝
122	云南黄素馨		(二十一) 紫葳科	151	黄金葛
	(十六) 夹竹桃科	137	凌霄	152	麒麟尾
123	软枝黄蝉	138	美国凌霄	152	龟背竹
124	紫蝉花	139	蒜香藤	154	红背喜林芋
125	飘香藤	139	炮仗花	155	琴叶喜林芋
126	络石	141	硬骨凌霄	156	心叶喜林芋
127	变色络石		(二十二) 爵床科	157	三裂喜林芋
	(十七) 忍冬科	142	大花老鸦嘴	158	粗茎崖角藤
128	金银花	143	樟叶老鸦嘴	159	合果芋
	(十八) 菊科		(二十三) 马鞭草科	160	白蝶合果芋
129	三裂蟛蜞菊	143	红花龙吐珠		(二十六) 棕榈科
	(十九) 茄科	144	龙吐珠	161	白藤

第四章 仙人掌及多肉植物

	(一) 仙人掌科	171	黄毛掌	177	灯笼草
163	金琥	171	仙人镜	178	佛甲草
164	昙花	172	武伦柱	179	垂盆草
165	龙神木	173	蟹爪兰	179	观音莲
165	绯牡丹		(二) 辣木科		(四) 番杏科
167	火龙果	174	象腿树	180	旭峰
168	山吹		(三) 景天科		(五) 马齿苋科
168	玉翁	174	落地生根	181	马齿苋树
169	大凤龙	175	燕子掌		(六) 梧桐科
169	令箭荷花	176	宝石花	182	昆士兰瓶干树
170	仙人掌	177	长寿花		(七) 大戟科

- | | | | | | |
|-----|----------|-----|-----------|-----|---------|
| 183 | 玉春峰 | 188 | 花叶心叶球兰 | 193 | 龙舌兰 |
| 184 | 金刚纂 | | (十) 菊科 | 194 | 翡翠盘 |
| 185 | 金叶麒麟掌 | 189 | 一串珠 | 194 | 金边狐尾龙舌兰 |
| 186 | 绿玉树 | | (十一) 百合科 | 196 | 酒瓶兰 |
| 186 | 红彩云阁 | 190 | 木立芦荟 | | |
| | (八) 夹竹桃科 | 191 | 雪花芦荟 | 197 | 中文名索引 |
| 187 | 沙漠玫瑰 | 192 | 琉璃殿 | 200 | 拉丁文学名索引 |
| | (九) 罗摩科 | 192 | 寿 | 205 | 参考文献 |
| 187 | 斑叶球兰 | | (十二) 龙舌兰科 | 207 | 后记 |



第一章 棕榈科植物

棕榈科植物属于植物分类学上单子叶植物。棕榈科植物在我国的浙江、江西、福建、湖南南部、广东、广西、云南、重庆等南方地区广泛分布，多露地栽培；个别耐寒性强棕榈科植物可在浙江、上海栽培；如上海人民公园丛植棕榈、蒲葵、布迪椰子，杭州街道露地栽培加拿利海枣等。

棕榈科植物可孤植、丛植、群植、列植、片植或建专类园以供观赏。如在台湾阿里山风景区，有成片群植椰子林观赏景观；福州华林路列植蒲葵，厦门园林植物园丛植沼地棕。在北方庭院经常用盆或木桶栽培观赏，以表现热烈大方的亚热带风光。棕榈科植物是营造低碳节能的南方亚热带风景园林景观，改良提升自然生态人居环境的重要材料。本章包括1科45种。

沼地棕 *Acoelorrhaphe wrightii* H.Wendl.ex Becc. 棕榈科

园林用途: 1. 优良园景树, 叶色亮丽, 树冠自然优美, 在风景区、高速公路、公园、庭园、小区的水滨、溪边湿地、海边沼地、绿地中孤植、对植、丛植造景观赏, 或与景石配植观赏。2. 列植做行道树观赏。3. 孤植或树阵群植做庭荫树。4. 片植建风景林观赏。

形态: 常绿灌木, 丛生, 干高10m, 径10~20cm, 叶鞘宿存。肉穗花序, 簇生下垂, 花小, 两性, 淡黄色。核果, 近球形, 熟时褐黑色。花期4~5月, 果熟10~11月。

识别要点: 茎部被叶鞘纤维包裹, 叶鞘纤维质, 网状, 暗棕色, 叶集生干顶, 叶扇形, 掌状深裂, 裂片多数, 线条形, 较坚硬, 银灰色, 有许多纤细纵脉纹。叶柄细长, 三棱形, 上部凹陷, 下部凸出。

习性: 喜光照足、温暖潮湿的环境, 好沙性沼地土壤, 生长适温20~26℃, 生性强健, 耐湿速生。

繁育: 播种、分蘖繁殖。



- ① 丛植沼地棕景观自然野趣, 营造宽松、自由、活泼的空间景观, 营造低碳节能的亚热带南方园林景观
② 沼地棕叶扇形掌状深裂, 厦门园林植物园丛植沼地棕

假槟榔 *Archontophoenix alexandrae*(F.Muell.)H.Wendl.et Drude 棕榈科

(别名: 亚历山大椰子)

园林用途: 1. 优良园景树, 树体高大挺拔, 树形优美活泼, 观赏价值高; 在高速公路、公园、风景区、学校、小区、庭园等绿地丛植、对植、群植观赏。2. 行道树列植观

赏，适于建筑前、道路两侧列植，以展示自然的韵律美。3. 草地丛植，可以常绿阔叶树为背景，以衬托假槟榔的苗条秀丽。

形态：常绿乔木，高达20m，直径30cm，基部明显膨大。雄花序长约75cm，雄花三角状长圆形，淡米黄色；雌花序长约80cm，雌花卵形，米黄色，果实卵球形，长1.2~1.4m，红色。

识别要点：叶拱状下垂，长2~3m，一回羽状全裂为一平面，裂片达130~140枚，长60cm，先端渐尖略2浅裂，表面绿色，背面有白粉；叶鞘长1m，膨大抱茎。肉穗花序生叶鞘下方之干上。悬垂而多分枝。

习性：喜高温、高湿和避风向阳的环境，耐5~6℃长期低温和0℃短暂极端低温；喜深厚、肥沃微酸性土；抗风力强；耐水湿，耐干旱。喜光，发根慢，不耐移植。

繁育：播种繁殖。大苗带土球移植。



- ① 小区住宅楼之间列植假槟榔可体现假槟榔苗条秀丽，又不影响居民采光通风
- ② 居住小区绿地假槟榔丛植景观，体现自然生态，营造通透、自由、活泼的空间景观
- ③ 11月假槟榔花穗
- ④ 福建莆田凤凰山公园假槟榔群植景观，营造低碳节能的亚热带南方园林景观

槟榔 *Areca catechu* Linn. 棕榈科

园林用途: 1. 优良园景树。茎干纤细，叶形优美，果实鲜红。在风景区、高速公路、公园、庭园的山坡、草坪、路边，丛植、对植、群植观赏。2. 片植做风景林。3. 列植做行道树。

形态: 乔木状，杆圆柱形，高10~20m，茎干有明显环状叶痕。叶鞘三棱形，平滑绿色，环包茎干。小叶长披针形，长30~80cm，宽10~12cm，表面平滑无毛，具多条纵脉。肉穗花序，佛焰苞黄绿色，生于叶下；花单性，白色，芳香，坚果，卵圆形，褐红色，长6~8cm。果期9~11月。

识别要点: 单干笔直，胸径10~15cm。叶丛生茎顶，羽状全裂，长1~2m，花被6。雄蕊6枚。

习性: 喜高温多雨热带气候。生长适温为20~28℃。不耐寒，16℃时落叶；喜湿，忌积水，好肥。幼苗期耐阴，成龄树需全光照。喜生长于土层深厚、肥沃沙壤土。

繁育: 播种繁殖。采用堆积催芽法，大苗带土球移植，温暖多雨季节阴天定植。



① 台湾鹿港路边槟榔片植丛林

② 台湾阿里山风景区槟榔丛林景观，自然生态，营造通透、自由、活泼的南方亚热带景观

③ 阿里山风景区路边槟榔丛林，营造低碳节能亚热带南方园林景观 ④ 台湾山坡槟榔群植片林