



# 园林花木景观应用图册

## 乔木分册

林焰◎编著



机械工业出版社  
CHINA MACHINE PRESS

# 园林花木景观应用图册

## ——乔木分册

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常绿裸子植物、落叶裸子植物,常绿乔木,落叶乔木,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、施工人员必备的工具书,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. 乔木分册/林焰编著. —北京:机械工业出版社, 2014. 3

ISBN 978-7-111-45572-1

I. ①园… II. ①林… III. ①园林植物—乔木—图集 IV. ①S68-64

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第016320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 王慧

版式设计:霍永明 责任校对:赵蕊

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·9.625印张·461千字

标准书号:ISBN 978-7-111-45572-1

定价:65.00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（变种、栽培品种）1125种。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，书名幸得陈榕生先生建议，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”，二为“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 $0^{\circ}\text{C}$ 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，能为我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、南天竺、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 裸子植物

一、常绿裸子植物	015	江南油杉	031	柏木
(一) 苏铁科	015	油杉	032	福建柏
002 滇南苏铁	017	湿地松	033	圆柏
003 越南篦齿苏铁	018	马尾松	034	金星桧
004 海南苏铁	019	长叶松	035	龙柏
005 苏铁	020	日本五针松	036	匍地龙柏
006 华南苏铁	021	黑松	036	鹿角桧
007 台湾苏铁	022	锦松	037	刺柏
008 四川苏铁	023	白皮松	038	铺地柏
(二) 泽米铁科	024	火炬松	039	北美圆柏
008 美洲阔叶铁树	025	南方铁杉	040	侧柏
(三) 南洋杉科		(五) 杉科	041	金黄球柏
009 贝壳杉	026	柳杉	042	沙地柏
011 大叶南洋杉	027	杉木		(七) 罗汉松科
012 南洋杉		(六) 柏科	043	鸡毛松
013 异叶南洋杉	028	台湾红桧	044	圆叶竹柏
(四) 松科	029	日本扁柏	044	竹柏
014 雪松	030	日本花柏	045	花叶竹柏

- |     |          |                 |         |     |         |
|-----|----------|-----------------|---------|-----|---------|
| 046 | 兰屿罗汉松    | 052             | 南方红豆杉   | 056 | 水松      |
| 047 | 细叶罗汉松    | 053             | 东北红豆杉   |     | (十二) 杉科 |
| 048 | 罗汉松      | 053             | 枷椏木     | 057 | 水杉      |
| 049 | 百日青      | <b>二、落叶裸子植物</b> |         | 058 | 落羽杉     |
|     | (八) 三尖杉科 |                 | (十) 银杏科 | 059 | 池杉      |
| 050 | 三尖杉      | 054             | 银杏      | 060 | 墨西哥落羽杉  |
|     | (九) 红豆杉科 |                 | (十一) 松科 |     |         |
| 051 | 红豆杉      | 055             | 金钱松     |     |         |

## 第二章 常绿乔木植物

- |     |          |     |          |     |          |
|-----|----------|-----|----------|-----|----------|
|     | (一) 木兰科  | 080 | 银桦       |     | (十一) 玉蕊科 |
| 062 | 乐东拟单性木兰  |     | (六) 佛伦桃科 | 097 | 棋盘脚      |
| 062 | 荷花玉兰     | 081 | 佛伦桃      |     | (十二) 藤黄科 |
| 063 | 白兰       |     | (七) 天料木科 | 098 | 福木       |
| 064 | 黄兰       | 082 | 红花天料木    |     | (十三) 杜英科 |
| 065 | 乐昌含笑     |     | (八) 山茶科  | 099 | 杜英       |
| 066 | 醉香含笑     | 083 | 油茶       | 100 | 水石榕      |
| 067 | 深山含笑     | 084 | 博白大果油茶   | 101 | 尖叶杜英     |
| 068 | 观光木      | 085 | 木荷       | 102 | 锡兰橄榄     |
|     | (二) 番荔枝科 |     | (九) 龙脑香科 | 103 | 山杜英      |
| 069 | 印度塔树     | 086 | 坡垒       |     | (十四) 梧桐科 |
|     | (三) 樟科   | 086 | 青梅       | 103 | 槭叶瓶干树    |
| 070 | 樟        |     | (十) 桃金娘科 | 104 | 蝴蝶树      |
| 071 | 肉桂       | 087 | 水翁       | 105 | 假苹婆      |
| 072 | 天竺桂      | 088 | 柠檬桉      | 105 | 苹婆       |
| 073 | 云南樟      | 089 | 巨尾桉      |     | (十五) 锦葵科 |
| 074 | 兰屿肉桂     | 090 | 大叶桉      | 106 | 黄槿       |
| 075 | 香叶树      | 091 | 细叶桉      | 107 | 花叶黄槿     |
| 076 | 闽润楠      | 092 | 金叶白千层    |     | (十六) 大戟科 |
| 077 | 红楠       | 093 | 白千层      | 108 | 石栗       |
| 077 | 闽楠       | 094 | 番石榴      | 109 | 秋枫       |
|     | (四) 酢浆草科 | 095 | 乌墨       | 110 | 蝴蝶果      |
| 079 | 阳桃       | 096 | 蒲桃       |     | (十七) 蔷薇科 |
|     | (五) 山龙眼科 | 097 | 洋蒲桃      | 111 | 枇杷       |

(十八) 含羞草科	135	斑叶高山榕	(三十三) 山茱萸科
112 大叶相思	135	大果榕	160 香港四照花
112 厚荚相思	136	垂叶榕	(三十四) 五加科
113 台湾相思	137	斑叶垂榕	161 幌伞枫
114 马占相思	138	月光垂榕	162 辐叶鹅掌柴
115 南洋楹	139	亚里垂榕	163 鹅掌柴
(十九) 苏木科	139	雅榕	(三十五) 山榄科
116 红花羊蹄甲	141	印度榕	164 人心果
117 羊蹄甲	142	黑叶橡胶榕	166 大叶山榄
118 洋紫荆	142	花叶橡胶榕	(三十六) 木犀科
119 铁刀木	143	水同木	167 女贞
120 黄槐	143	榕树	168 桂花
(二十) 蝶形花科	146	厚叶榕	169 丹桂
121 龙牙花	147	大琴叶榕	169 银桂
122 红豆树	148	聚果榕	169 金桂
(二十一) 金缕梅科	149	菩提树	(三十七) 夹竹桃科
122 细柄阿丁枫	150	笔管榕	170 糖胶树
123 蚊母	151	大叶榕	171 盆架树
(二十二) 杨梅科	(二十六) 冬青科		171 海芒果
125 杨梅	152	大叶冬青	172 云南蕤木
(二十三) 壳斗科	153	红果冬青	(三十八) 茜草科
126 青冈栎	(二十七) 芸香科		174 团花
127 甜槠	153	柚子	(三十九) 忍冬科
127 苦槠	(二十八) 橄榄科		175 珊瑚树
128 石栎	154	橄榄	(四十) 紫草科
(二十四) 木麻黄科	(二十九) 楝科		176 破布木
128 木麻黄	155	非洲楝	(四十一) 紫葳科
130 千头木麻黄	(三十) 无患子科		177 吊瓜树
(二十五) 桑科	156	龙眼	178 火烧花
130 木菠萝	157	荔枝	178 海南菜豆树
132 白桂木	(三十一) 槭树科		179 火焰木
132 面包树	158	樟叶槭	(四十二) 马鞭草科
133 蚁栖树	(三十二) 漆树科		180 山牡荊
133 高山榕	159	芒果	

### 第三章 落叶乔木植物

	(一) 木兰科	202	白碧桃	229	金枝槐
183	鹅掌楸	203	梅花		(十三) 金缕梅科
183	玉兰	204	果梅	230	枫香
184	二乔玉兰	205	福建山樱花		(十四) 悬铃木科
	(二) 连香树科	206	樱花	231	二球悬铃木
185	连香树	207	日本樱花		(十五) 杨柳科
	(三) 白花菜科	208	日本晚樱	232	垂柳
186	鱼木	209	木瓜	233	金丝垂柳
	(四) 千屈菜科	210	山楂	234	旱柳
186	紫薇	211	西府海棠	235	龙爪柳
187	银薇	212	垂丝海棠	235	加杨
188	翠微	213	苹果	236	意大利214杨
188	红薇	214	紫叶李		(十六) 壳斗科
189	大花紫薇	214	黑紫叶李	237	板栗
	(五) 使君子科	215	红叶李		(十七) 榆科
190	榄仁树	216	李树	238	小叶朴
191	小叶榄仁	217	玉皇李	239	朴树
	(六) 梧桐科	217	白梨	240	榔榆
192	梧桐		(十) 含羞草科	241	榆树
	(七) 木棉科	218	合欢	242	垂枝榆
193	木棉		(十一) 苏木科	242	榉树
194	美丽异木棉	219	白花洋紫荆		(十八) 桑科
195	白花美丽异木棉	221	腊肠树	243	构树
195	马拉巴栗	222	凤凰木	245	无花果
	(八) 大戟科	223	皂荚	246	桑树
196	重阳木	224	金叶皂荚	247	龙爪桑
197	乌桕		(十二) 蝶形花科		(十九) 鼠李科
198	油桐	225	黄檀	248	枳椇
199	木油桐	225	印度黄檀	249	枣树
	(九) 蔷薇科	226	刺桐		(二十) 苦木科
200	桃	227	鸡冠刺桐	250	臭椿
201	碧桃	228	国槐		(二十一) 楝科

251	麻楝	(二十五)漆树科	275	鸡蛋花
252	苦楝	265	黄连木	(三十一)玄参科
253	红椿	266	漆树	276
	(二十二)无患子科	(二十六)胡桃科	276	泡桐
254	台湾栾树	267	枫杨	(三十二)紫葳科
255	黄山栾树	(二十七)蓝果树科	277	蓝花楹
256	无患子	268	喜树	278
	(二十三)七叶树科	269	珙桐	279
257	七叶树	(二十八)柿树科	280	黄花风铃木
	(二十四)槭树科	270	柿树	280
257	三角枫	271	君迁子	(三十三)马鞭草科
259	鸡爪槭	(二十九)木犀科	281	柚木
260	红枫	272	流苏	282
261	红边鸡爪槭	273	白蜡	中文名索引
262	细叶羽毛枫	(三十)夹竹桃科	286	拉丁文名索引
263	美国红枫	274	钝叶鸡蛋花	292
264	青枫	274	红花鸡蛋花	参考文献
			294	后记



## 第一章 裸子植物

在园林实践中为了分类和应用的方便，把植物分类学中的裸子植物中的大部分植物称为针叶树种。本章裸子植物，所收集的是我国南方地区可应用的裸子植物（针叶树种），包括常绿、落叶乔木和灌木。大部分裸子植物是风景园林的主要应用树种或珍稀树种，四季常绿，姿态优美，雄伟壮观。

在园林植物景观设计上，应根据它们的生态习性，如耐寒性、耐旱性、喜光或耐阴性、耐涝或忌水、对有害气体的抗性等性状，以及个体形态和景观特征进行规划设计，以安排布置在适宜的小气候自然地形环境中，使其发挥应有的植物景观特色。

裸子植物可以成为独立的园林景观，也能成为其他园林景观要素的背景。可孤植做观赏空间主景或做庭荫树，也可对植、丛植或配植做观赏空间主景，或列植做交通公共空间主景及休闲健身绿道观赏空间主景，群植、片植做风景林观赏或营建专类园观赏。还可组建观花、观叶、观果游赏活动空间植物群落。本章包括裸子植物中的70科65种（包括变种和栽培品种）。

## 滇南苏铁 *Cycas diannanensis* Z.T.Guan et G.D.Tao 苏铁科

**园林用途:** 1. 珍贵观叶园景树。树姿优美。在庭园、校园、公园、高速公路、风景区、居住区、庙宇等绿地草坪、假山、水旁，孤植、丛植、群植观赏。2. 盆栽、花槽栽植观赏，布置花坛、花台中心、入口、厅堂观赏。3. 盆景、桩景室内外摆设观赏。4. 插花材料。

**形态:** 常绿灌木，干高0.8~3m，直径30~40cm，干具环状叶痕。雄球花柱状卵圆形，小孢子叶长约4cm，上面不育部分被黄褐色绒毛。雌球花卵圆形，长约20cm，直径15cm；大孢子叶长26~80cm，顶片宽圆形或卵圆形，背面密被黄褐绒毛，边缘具13~20对钻形裂片，长约2~3.5cm，种子球形，熟时红褐色。花期4~5月，种熟期10~11月。

**识别要点:** 羽叶长2.5~3m，羽片约67~138对，条形，纸质，柄长0.8~1m，两侧具短刺36~40对，先端尖锐而微弯，长0.2~0.4cm，中部羽片长25~38cm，宽1.4~1.5cm，中脉两面隆起。

**习性:** 喜高温高湿气候环境。

**繁育:** 播种繁殖。



① 森林公园孤植滇南苏铁做园景树，形成公园草坪观赏空间主景

② 草坪丛植滇南苏铁 ③ 滇南苏铁羽状复叶条形

④ 丛植滇南苏铁，做园景树，形成公园草坪观赏空间主景

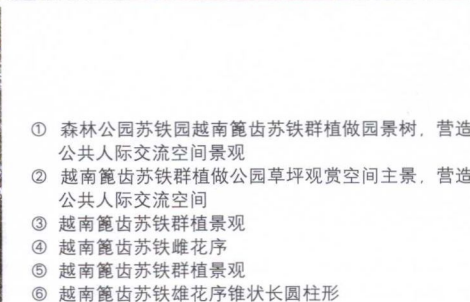


## 越南篦齿苏铁 *Cycas elonga* (Leandri) D.Y.Wang 苏铁科

**园林用途:** 1. 观叶园景树。濒危树种。树姿优美。在庭园、校园、公园、高速公路、风景区、居住区、庙宇等绿地，孤植、丛植、群植观赏。2. 盆栽、花槽栽植观赏，布置花坛、花台、入口、厅堂观赏。3. 盆景、桩景室内外摆设观赏。4. 插花材料。

**形态:** 常绿灌木，干高3~8m，雄球花序长锥状圆柱形，长30~40cm。大孢子叶顶片比侧裂片短，卵圆形至三角卵形。

**识别要点:** 叶集生于茎顶。羽状复叶长1~1.5m，羽片80~140对，厚革质，条形，长15~25cm，宽6~9mm，叶柄短。叶缘微反卷，上面叶脉中央具凹槽；两侧疏生20~30枚刺，刺长1~2mm。



- ① 森林公园苏铁园越南篦齿苏铁群植做园景树，营造公共人际交往空间景观
- ② 越南篦齿苏铁群植做公园草坪观赏空间主景，营造公共人际交往空间
- ③ 越南篦齿苏铁群植景观
- ④ 越南篦齿苏铁雌花序
- ⑤ 越南篦齿苏铁群植景观
- ⑥ 越南篦齿苏铁雄花序锥状圆柱形