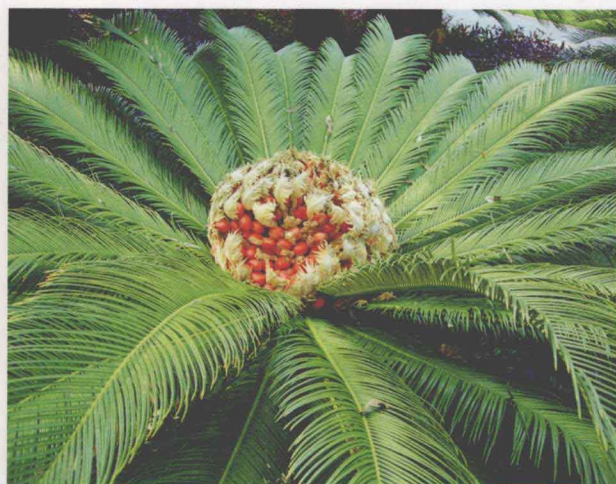




东莞园林植物

Landscape Plants of Dongguan

陈红锋 陈 坚 邢福武 曾庆文 王发国 易绮斐 主 编
庄雪影 刘东明 秦新生 徐正球 朱剑云 刘世平 副主编



《 华中科技大学出版社

中国科学院华南植物园
东 莞 市 林 业 局
东莞市林业科学研究所
东 莞 植 物 园

东莞园林植物

Landscape Plants of Dongguan



陈红锋 陈 坚 邢福武 曾庆文 王发国 易绮斐 主编

《 华南理工大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

东莞园林植物/陈红锋等 主编.
-武汉: 华中科技大学出版社, 2010. 5
ISBN 978-7-5609-5694-7

I. 东… II. 陈… III. 园林植物-简介-东莞市 IV. S68

中国版本图书馆CIP数据核字 (2009) 第159758号

东莞园林植物

陈红锋等 主编

出版/发行: 华中科技大学出版社
地 址: 武汉市珞喻路1037号 (邮编: 430074)
出 版 人: 阮海洪
策 划: 王 斌
责任编辑: 段建姣
责任监印: 张正林
制 作: 广州韶通文化传播有限公司
印 刷: 利丰雅高印刷 (深圳) 有限公司
开 本: 850mm×1168mm 1/16
印 张: 19
字 数: 600千字
版 次: 2010年5月第1版
印 次: 2010年5月第1次印刷
书 号: ISBN 978-7-5609-5694-7/S·29
定 价: 298.00元

销 售 电 话: 022-60266190, 022-60266199, 010-64155566 (兼传真)

网 址: www.hustpas.com, www.hustp.com

(本图书凡属印刷、装帧错误, 可向承印厂或发行部调换)

编委会

主 任：李小梅 黄宏文

副 主 任：张永忠 罗松茂

主 编：陈红锋 陈 坚 邢福武 曾庆文 王发国 易绮斐

副 主 编：庄雪影 刘东明 秦新生 徐正球 朱剑云 刘世平

编 委：（按姓氏笔画排序）

马其侠 王发国 王美娜 韦爱梅 付 琳 叶琦君 叶永昌 田怀珍 朱剑云 邢福武 成夏岚
吕浩荣 乔 琦 庄雪影 刘世平 刘东明 刘颂颂 李 琳 李小梅 杨东梅 吴永彬 何春梅
陈 坚 陈 林 陈红锋 严岳鸿 张荣京 张尚坤 张永夏 张永忠 林铎清 林瑞芬 武艳芳
易绮斐 周劲松 周兰平 郑明轩 郑希龙 孟玉芳 罗松茂 胡晓敏 胡爱群 胡普炜 要文倩
赵珊珊 赵晓勤 徐 蕾 徐正球 秦新生 莫罗坚 黄久香 黄柳菁 黄宏文 龚 琴 梁冠欣
谢 聪 董安强 曾 凤 曾庆文 蔡楚雄 翟俊文 潘雅书 黎昌汉 戴建阅

摄 影：邢福武 曾庆文 秦新生 王 斌 庄雪影

Editorial Board

Directors:

Li Xiaomei Huang Hongwen

Vice Directors:

Zhang Yongzhong Luo Songmao

Chief Editors:

Chen Hongfeng Chen Jian Xing Fuwu Zeng Qingwen Wang Faguo Yi Qifei

Associate Editors:

Zhuang Xueying Liu Dongming Qin Xinsheng Xu Zhengqiu Zhu Jianyun Liu Shiping

Editors: (alphabetically arranged)

Cai Chuxiong Chen Hongfeng Chen Jian Chen Lin Cheng Xialan Dai Jianyue Dong Anqiang Fu Lin Gong Qin
He Chunmei Hu Aiqun Hu Puwei Hu Xiaomin Huang Hongwen Huang Jiuxiang Huang Liujing Li Changhan Li Lin
Li Xiaomei Lin Duoqing Lin Ruifen Liu Dongming Liu Shiping Liu Songsong Luo Songmao Lü Haorong MaQixiaMeng
Yufang Mo Luojuan Pan Yashu Qiao Qi Qin Xinsheng Tian Huaizhen Wang FaguoWang Meina WeiAimei WuYanfang
Wu Yongbin Xie Cong Xing Fuwu Xu Lei Xu Zhengqiu Yan Yuehong Yao Wenqian Yang Dongmei Ye Qijun Ye Yongchang
Yi Qifei Zeng Feng Zeng Qingwen Zhai Junwen Zhang Rongjing Zhang Shangkun Zhang Yongxia Zhang Yongzhong
Zhao Shanshan Zhao Xiaolin Zheng Mingxuan Zheng Xilong Zhou Jingsong Zhou Lanping Zhu Jianyun Zhuang Xueying

Photographers:

Xing Fuwu Zeng Qingwen Qin Xinsheng Wang Bin Zhang Xueying

前言

植物是美化和改善人类生存环境不可缺少的重要资源。城市的园林绿化水平是提升城市综合竞争力、展示城市魅力和个性的重要标志。随着社会的进步和人民生活水平的提高，人们对环境特别是城市环境的绿化、美化、净化、香化的要求越来越高，过去单调的绿化越来越不适宜现代城市的发展要求，但长期以来，景观设计人员、苗木生产者对植物品种了解甚少，尤其是对新品种的认知则更少。巧妇难为无米之炊，用有限的园林植物配置而成的景观效果肯定较差，这也是我国目前园林植物景观水平较低的一个主要原因。

东莞为岭南古邑，是广东省历史文化名城。位于莞城区的可园，为广东四大名园之一，被誉为“可美人间福地，园夸天上仙宫”。东莞不仅具有古典园林的优秀代表，在现代园林建设中更是取得了不俗的成绩，形成了以道路绿化、宾馆酒店庭院绿化为特色的新岭南园林特点。东莞大道的植物种类及其配置模式，堪称经典。2006年3月，东莞市被全国绿委授予“全国绿化模范城市”光荣称号；同年11月，又获得“国际花园城市”金奖。2007年成功创建为“国家园林城市”。现在正朝着“生态园林城市”的目标努力。

改革开放以来，东莞大力推进工业化和城市化，迅速从一个农业县变为一个新兴工业城市。在工业化和城市化迅速推进的同时，东莞市高度重视城市绿化建设，重点体现在五个方面：一是以公园广场建设为板块，营建绿色景观；二是以道路绿线为网络，构建绿色长廊；三是以森林生态为主体，营造绿色屏障；四是以单位绿地为依托，构建绿色环境；五是以“整山”为手段，发展绿色休闲。初步形成了“城在林中，路在绿中，房在园中，人在景中”的城市绿化景观。

东莞市城市园林植物选择的基本要求，是适地适树、栽植管理简便、易成活、耐修剪、生长速度适中、卫生、寿命长。在此基础上，还要力争做到乡土树种与外来树种相结合，增加优良树种的美化色彩；提高景观功能的多样性和生态功能的针对性；树种选择上不仅要具备良好的生态效能，而且更应兼备优良的观赏性状；加强对彩叶植物、珍稀物种等的开发与应用。

本书收录的园林植物是指在东莞城区、镇街、道路、公园、宾馆等地广泛应用且具有观赏价值的





植物，包括乔木、灌木和草本，以观花、观果、观叶、观枝和观干等为主。

作者在东莞市林业局的资助下，于2007~2008年对东莞市莞城区及各镇区的主要公园、交通主干道、著名住宅小区和厂房、宾馆绿地进行了系统的调查，通过大量采集植物标本和大量拍摄植物照片，共调查到东莞市园林植物820多种。本书收录其中较具代表性的种类近500种(含亚种、栽培变种、变型、变种)，其中蕨类植物按秦仁昌(1978年)系统排列，裸子植物按郑万钧(1975年)系统排列，被子植物按哈钦松系统排列，每种植物均列出其隶属的中文名、别名、学名、科名、属名、形态特征、花果期、生长习性、分布或原产地、繁殖栽培方法以及园林用途。全书共50多万字，配有彩色图片1000多幅，书后还附有植物中文名称(包括别名)索引和学名索引。本书的出版可供园林绿化工作者、园林科研工作者、植物学科人员、园林主管部门决策者、大专院校园林专业的师生、植物爱好者以及园林生产部门的专业人士参考。

本书文字简练，图文并茂，力图给读者一个全新、立体的介绍，使读者一目了然，达到认知、应用的目的。书后附有拉丁文学名索引、中文名称索引(笔画排序)，方便查阅。

本书在编写和出版过程中，得到了中国科学院华南植物园、东莞市林业局、东莞市林业科学研究所、东莞植物园及广州韶通文化传播有限公司等单位的合作和支持。在此，谨向为本书的编研和出版工作作出贡献的单位和个人表示衷心的感谢！同时也衷心希望本书的出版能为东莞乃至全国的园林景观建设事业起到积极的推动作用。

由于编写时间仓促，书中的疏漏甚至错误之处在所难免，恳请各位读者提出宝贵意见。

编者

2009年11月



目 录

桫欏科 Cyatheaceae	8	凤仙花科 Balsaminaceae	44
凤尾蕨科 Pteridaceae	10	千屈菜科 Lythraceae	45
铁角蕨科 Aspleniaceae	10	海桑科 Sonneratiaceae	48
肾蕨科 Nephrolepidaceae	11	安石榴科 Punicaceae	49
苏铁科 Cycadaceae	13	小二仙草科 Haloragaceae	50
泽米铁科 Zamiaceae	14	瑞香科 Thymelaeaceae	50
南洋杉科 Araucariaceae	15	紫茉莉科 Nyctaginaceae	51
松科 Pinaceae	16	山龙眼科 Proteaceae	54
杉科 Taxodiaceae	17	第伦桃科 Dilleniaceae	55
柏科 Cupressaceae	18	海桐花科 Pittosporaceae	55
罗汉松科 Podocarpaceae	20	红木科 Bixaceae	56
木兰科 Magnoliaceae	22	西番莲科 Passifloraceae	57
番荔枝科 Annonaceae	26	葫芦科 Cucurbitaceae	58
樟科 Lauraceae	27	番木瓜科 Caricaceae	59
睡莲科 Nymphaeaceae	28	仙人掌科 Cactaceae	60
小蘗科 Berberidaceae	31	山茶科 Theaceae	62
白花菜科 Capparidaceae	32	桃金娘科 Myrtaceae	63
辣木科 Moringaceae	33	野牡丹科 Melastomataceae	73
堇菜科 Violaceae	34	使君子科 Combretaceae	76
景天科 Crassulaceae	35	藤黄科 Clusiaceae	80
马齿苋科 Portulacaceae	36	杜英科 Elaeocarpaceae	81
蓼科 Polygonaceae	36	梧桐科 Sterculiaceae	84
苋科 Amaranthaceae	37	木棉科 Bombacaceae	86
牻牛儿苗科 Geraniaceae	42	锦葵科 Malvaceae	90
酢浆草科 Oxalidaceae	43	金虎尾科 Malpighiaceae	94

大戟科 Euphorbiaceae	95	紫草科 Boraginaceae	208
绣球科 Hydrangeaceae	111	茄科 Solanaceae	209
蔷薇科 Rosaceae	112	玄参科 Scrophulariaceae	211
含羞草科 Mimosaceae	116	紫葳科 Bignoniaceae	213
苏木科 Caesalpiniaceae	123	爵床科 Acanthaceae	218
蝶形花科 Papilionaceae	135	马鞭草科 Verbenaceae	220
金缕梅科 Hamamelidaceae	142	唇形科 Labiatae	225
杨柳科 Salicaceae	145	花蔺科 Butomaceae	226
杨梅科 Myricaceae	146	泽泻科 Alismataceae	227
木麻黄科 Casuarinaceae	147	鸭跖草科 Commelinaceae	227
榆科 Ulmaceae	148	旅人蕉科 Strelitziaceae	229
桑科 Moraceae	150	姜科 Zingiberaceae	232
荨麻科 Urticaceae	158	美人蕉科 Cannaceae	232
冬青科 Aquifoliaceae	159	竹芋科 Marantaceae	235
鼠李科 Rhamnaceae	161	百合科 Liliaceae	236
葡萄科 Vitaceae	162	雨久花科 Pontederiaceae	244
芸香科 Rutaceae	163	天南星科 Araceae	244
楝科 Meliaceae	166	石蒜科 Amaryllidaceae	249
无患子科 Sapindaceae	168	鸢尾科 Iridaceae	252
漆树科 Anacardiaceae	171	龙舌兰科 Agavaceae	253
五加科 Araliaceae	173	棕榈科 Palmaceae	262
杜鹃花科 Ericaceae	178	露兜树科 Pandanaceae	279
山榄科 Sapotaceae	179	仙茅科 Hypoxidaceae	280
马钱科 Loganiaceae	182	莎草科 Cyperaceae	281
木犀科 Oleaceae	182	竹亚科 Bambusoideae	283
夹竹桃科 Apocynaceae	186	禾本科 Gramineae	288
萝藦科 Asclepiadaceae	195	中文名索引	289
茜草科 Rubiaceae	196	学名索引	297
忍冬科 Caprifoliaceae	203		
菊科 Compositae	204		



黑桫欏

Alsophila podophylla Hook.

桫欏科，桫欏属

特征 树状蕨，株高1~3m。主干顶生几片大叶。叶为1~2回羽状；小羽片披针形或条状披针形，边缘仅有疏浅锯齿或波状圆齿；叶脉在两面均隆起；叶柄紫黑色，色泽光亮。孢子囊群着生于小脉近基部。

分布 东莞市区、长安有栽培。产于中国华南地区、云南南部和浙江及台湾。生于海拔95~1100m的山坡林中、溪边灌丛。日本、马来西亚、泰国等国也有分布。

习性 喜高温、湿润、荫蔽、气流恒定的环境。要求含腐殖质丰富的土壤。

栽培 孢子播种繁殖。

用途 茎干挺拔，树姿优美，叶色鲜绿，可栽于荫棚区或庭园阴湿处作大型观赏植物，也可盆栽供室内陈设观赏。在华南地区的园林应用中较为广泛。



黑桫欏 *Alsophila podophylla*



黑桫欏 *Alsophila podophylla*

笔筒树（蛇木桫欏、蛇木）

Sphaeropteris lepifera (Hook.) R. M. Tryon

桫欏科，白桫欏属

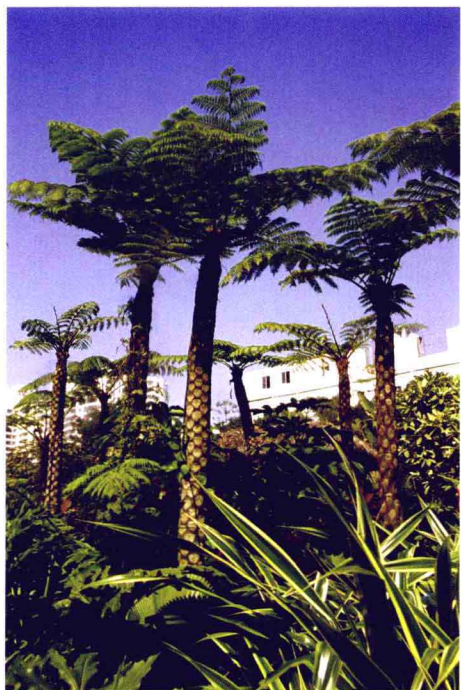
特征 乔木状陆生蕨，株高3~4m。茎干粗壮，直立，顶端被鳞片。叶通常纸质，被毛或小鳞片；叶柄平滑或有疣突或皮刺。孢子囊群圆形。

分布 东莞市区有栽培。产于中国台湾。成片生于林缘、路边或山坡向阳地段。分布于亚洲热带地区至澳大利亚及法属波利尼西亚。

习性 耐荫蔽；喜温暖、湿润气候，但耐寒性不强，生长适温为21~26℃。适宜栽植于肥沃、湿润、疏松且排水良好的壤土中。

栽培 孢子播种繁殖。栽培过程中要注意保持湿润，冬季防止寒害。

用途 茎干挺拔，树姿优美，叶色鲜绿，可栽于荫棚区或庭园阴湿处作大型观赏植物，也可盆栽供室内陈设观赏。其树干色彩斑斓，可加工成工艺笔筒，故名“笔筒树”。



笔筒树 *Sphaeropteris lepifera*



笔筒树 *Sphaeropteris lepifera*

蜈蚣草

Pteris vittata L.

凤尾蕨科，凤尾蕨属

特征 中型陆生蕨，株高30~150cm。叶簇生，薄革质，除叶柄及叶轴有疏鳞片外，其余光滑；叶片阔倒披针形，1回羽状；小羽片条状披针形，先端渐尖，基部两侧多少呈耳形；叶柄坚硬。

分布 东莞市区有栽培。产于长江以南各省区，向北到甘肃、陕西和河南。常生于石隙和墙壁上。亚洲热带、亚热带其他地区也有分布。

习性 喜明亮的散射光；耐旱力强，在不同的生境下株型变化极大。耐贫瘠和耐盐碱，在温暖、湿润、土壤肥沃、疏松、排水良好的条件下生长良好。管理粗放，生长快。

栽培 孢子播种或分株繁殖。分株可于春、秋季结合换盆进行。如为野外引种的植株，则不宜立即分株，应先种植后于翌年生长旺盛后再分株。采用孢子播种繁殖也较易成功，但要注意观察其成熟期，及时采集孢子。

用途 是理想的室内观叶植物；叶片可切叶作插花材料。



蜈蚣草 *Pteris vittata*

巢蕨

Neottopteris nidus (L.) J. Sm.

铁角蕨科，巢蕨属

特征 多年生常绿大型附生或陆生草本，株高100~120cm。根状茎短。叶辐射状着生于根状茎上端，呈中空的漏斗状或鸟巢状；单叶，阔披针形，长约100cm，宽9~15cm，全缘，革质，亮绿色，两面光滑；叶脉两面稍隆起。孢子囊群狭条形，生于侧脉上侧；囊群盖条形，厚膜质，全缘，向上开。

分布 东莞塘厦有栽培。产于中国广东、广西、云南和台湾。往往成丛附生于热带雨林中的树干或岩石上。亚洲其他热带地区也有分布。

习性 喜较强的阳光；喜温暖、潮湿气候，生长适温为20~22℃，越冬温度不得低于10℃。

栽培 孢子播种或分株繁殖。分株时每丛均须带根和叶。栽植使用的基质多为水苔、蕨根、树皮屑或腐殖土，花盆底部应多垫瓦片，以利排水。夏季应遮荫，以免灼伤叶片，并应经常向叶面和周围环境喷水，以保持叶片光洁和较高的空气湿度。

用途 为大型观叶蕨类。若盆栽悬挂于室内，则极具热带风情；若植于热带园林之树下，则可增添几分野趣。



巢蕨 *Neottopteris nidus*

肾蕨

Nephrolepis auriculata (L.) Trimen

肾蕨科，肾蕨属

特征 多年生中型陆生或附生蕨类植物，株高30~80cm。根状茎短而直立，上部具丛生的叶片，下部具铁丝状匍匐茎。叶丛生，直立，光滑，长披针形，1回羽状；羽片40~80对，羽片耳状偏斜。孢子囊群生于叶背面侧脉的小脉顶端，在中脉两旁各成一行；囊群盖肾形。

分布 东莞市区、长安、高埗、厚街、桥头、塘厦有栽培。产于中国华东、华南地区和湖南、云南、四川等地。土生于溪边林下或岩石缝中或树干上。

习性 喜明亮的散射光，也可忍受弱光条件；喜温暖气候，生长适温白天为24~26℃、夜间15~21℃；要求空气湿度为50%~60%。喜疏松、透气的中性或微酸性土壤。生长迅速，繁殖能力极强。

栽培 可用分株、匍匐茎和圆形小块茎繁殖，也可用孢子播种繁殖。培养土可用1:1的腐殖土与蛭石混合。生长期间15~20天施1次肥。应每年换盆1次，换盆时剪去原有叶片并进行分株。管理粗放，栽培容易。

用途 广泛用于露地栽培、盆栽观赏、室内吊篮式栽培或切花等。



肾蕨 *Nephrolepis auriculata*



肾蕨 *Nephrolepis auriculata*

长叶肾蕨

Nephrolepis biserrata (Sw.) Schott

肾蕨科，肾蕨属

特征 多年生蕨类植物，株高70~90cm。根状茎粗短而直立，伏生红棕色的披针形鳞片；鳞片略有光泽；根状茎生有匍匐茎，向四方横展，暗褐色。叶簇生；柄长10~35cm，粗达4mm，坚实，灰褐色；叶片狭椭圆形，长70~80cm，宽14~30cm，1回羽状；羽片多数，互生。孢子囊群圆形，成整齐的一行生于自叶缘至主脉的1/3处；囊群盖圆肾形。

分布 东莞市区、长安、厚街、石龙、塘厦有栽培。产于中国广东、海南、云南和台湾。生于山坡林中。日本、越南、印度至马来西亚也有分布。

习性 喜半阴环境，在散射光下生长良好；喜温暖、湿润气候，不耐寒。喜疏松、肥沃、透气的中性土或酸性土。

栽培 孢子播种或分株繁殖。在春、夏季生长旺期，浇水要充足；早春用水喷洒叶面1次，并注意通风，但浇水不能过多，否则叶片易枯黄脱落。盆栽时可用腐殖土和粗沙以3:1混合，并加少量基肥，盆底垫一些碎砖块，可促进通风。

用途 可作为生态绿化的地被植物，也可植于花坛或盆栽观赏。



长叶肾蕨 *Nephrolepis biserrata*

波士顿肾蕨

Nephrolepis exaltata (L.) Schott var. *bostoniensis* Davenp.

肾蕨科，肾蕨属

特征 土生，高30~250cm。羽片呈多次羽状分裂，柔软而下垂；淡绿色有光泽的羽裂叶向下弯曲生长，黄绿色；小叶尖有些扭曲。此变种为栽培历史悠久的观叶植物，叶形、质地、大小和体态变异很大。

分布 东莞市区、长安、厚街、塘厦有栽培。原产于热带、亚热带地区。中国华南地区广泛栽培。

习性 忌酷热和阳光直射；喜温暖、湿润环境。喜疏松、通气性良好的土壤。

栽培 不产生孢子叶，只能用分株或走茎繁殖。分株全年均可进行，以春、秋季为佳。分株后浇透水，置于荫处，能很快恢复生长。

用途 叶色鲜绿，株形秀雅，是著名的观叶植物，可盆栽作为室内摆设或作壁挂式、镶嵌式植物装饰材料。



波士顿肾蕨 *Nephrolepis exaltata* var. *bostoniensis*

苏铁

Cycas revoluta Thunb.

苏铁科，苏铁属

特征 棕榈状常绿木本，高达3m以上。茎顶密被茸毛，叶痕宿存。羽叶簇生于茎顶，长75~200cm；羽片110~140对，条形，厚革质，幼时拳卷状，后挺直坚硬，长8~22cm，向上斜展成“V”字形，先端刺尖，基部两侧不对称，上面深绿色，有光泽，边缘显著向下反卷。花雌雄异株；雄花圆柱形，长30~70cm，径8~18cm；小孢子叶窄楔形，下面中肋及顶端密生黄褐色长茸毛；大孢子叶密生淡黄色宿存茸毛，顶片卵形，边缘篦齿状深裂，每侧具12~17对侧裂片。种子倒卵球形至卵球形，密生灰黄色短茸毛，熟时红褐色。花期5~6月；种子10~11月成熟。

分布 东莞市区、长安、高埗、塘厦、厚街、麻涌、桥头、石排、石龙、石碣、中堂有栽培。产于中国福建；中国各地均有栽培。世界各地广为栽培。日本也有分布。

习性 喜强光；喜温暖、干燥和通风良好的环境。喜肥沃、微酸性的砂质壤土。

栽培 播种或分株繁殖。盆栽时，应在盆底多垫瓦片以利排水。春、秋两季应多浇水。每月可施用腐熟饼肥1次。

用途 为国家一级重点保护野生植物。树形古朴苍劲，茎干粗壮独特，羽状复叶四季常青、高贵典雅、青翠光亮，为珍贵的园林观赏植物，适宜布置园林小景、庭院、居室、花坛或分车道等，孤植、丛植或片植均佳；叶片也是常用的插花材料。



苏铁 *Cycas revoluta*



苏铁 *Cycas revoluta*



苏铁 *Cycas revoluta*

鳞秕泽米铁

Zamia furfuracea L. f.

泽米铁科，泽米铁属

特征 小型至中型植物，高80cm。多分枝。幼叶灰绿色，密生锈褐色柔毛；叶柄基部膨大，被短柔毛，密生粗壮短刺；羽叶长20~100cm，斜展至直立，两侧平；羽片10~20(~40)对，长圆形至倒卵状长圆形，厚革质，坚硬，翠绿而光亮，背面密被鳞秕，边缘具细齿。雄球花圆柱形，长9~12cm，直径6~12cm，灰绿色，具短柔毛；小孢子叶楔形，外侧六棱形；大孢子叶球桶状，长18~23cm，直径6.5~7cm，具柔毛。种子卵形，成熟时粉红色至红色。

分布 东莞市区、厚街有栽培。原产于墨西哥和哥伦比亚。中国广州、深圳等地有引种栽培。世界热带地区广为栽培。

习性 喜光，稍耐阴；喜高温、湿润气候；极耐干旱。喜肥沃、疏松、排水良好且富含有机质的土壤。生性强健。

栽培 播种或分株繁殖。适宜在春季至夏季进行。湿度过大则易引起生理病害。

用途 叶片终年青翠，直立的雌球花犹如小棒锤，成熟的种子色彩鲜艳，颇具观赏价值，可孤植、丛植或片植于庭园中，也可盆栽观赏。



鳞秕泽米铁 *Zamia furfuracea*



鳞秕泽米铁 *Zamia furfuracea*

异叶南洋杉

Araucaria heterophylla (Salisb.) Franco

南洋杉科，南洋杉属

特征 常绿大乔木，高达50m。树皮暗灰色，裂成薄片状脱落；树冠塔形。大枝平展；小枝平展或下垂；侧枝常呈羽状排列，下垂。叶二型；幼枝及侧生小枝的叶排列疏松，开展，钻形，亮绿色，向上弯曲，两侧扁，具3~4棱，长6~12mm，上面具多数气孔带，有白粉，下面气孔带较少或几无气孔带。球果近圆形或椭圆状球形；苞鳞厚，边缘具锐脊。种子椭圆形，稍扁，两侧具合生的宽翅。

分布 东莞市区、长安、厚街、桥头、企石、石龙、塘厦有栽培。原产于大洋洲诺福克岛。中国福州、广州等南方城市有引种栽培；上海、南京、西安和北京等地多为盆栽。世界热带、亚热带地区多有栽培。

习性 喜光，阳光须充足；喜温暖、湿润的环境，不耐寒；不耐旱。喜土层深厚、排水良好、富含有机质的壤土。

栽培 播种繁殖。枝、叶不宜强剪。盆栽须用大盆。

用途 树姿苍劲挺拔，整齐优美，树冠尖塔形，是著名的庭园风景树及行道树；幼株还可作盆栽供观赏。



异叶南洋杉 *Araucaria heterophylla*



异叶南洋杉 *Araucaria heterophylla*

湿地松

Pinus elliottii Engelm.

松科，松属

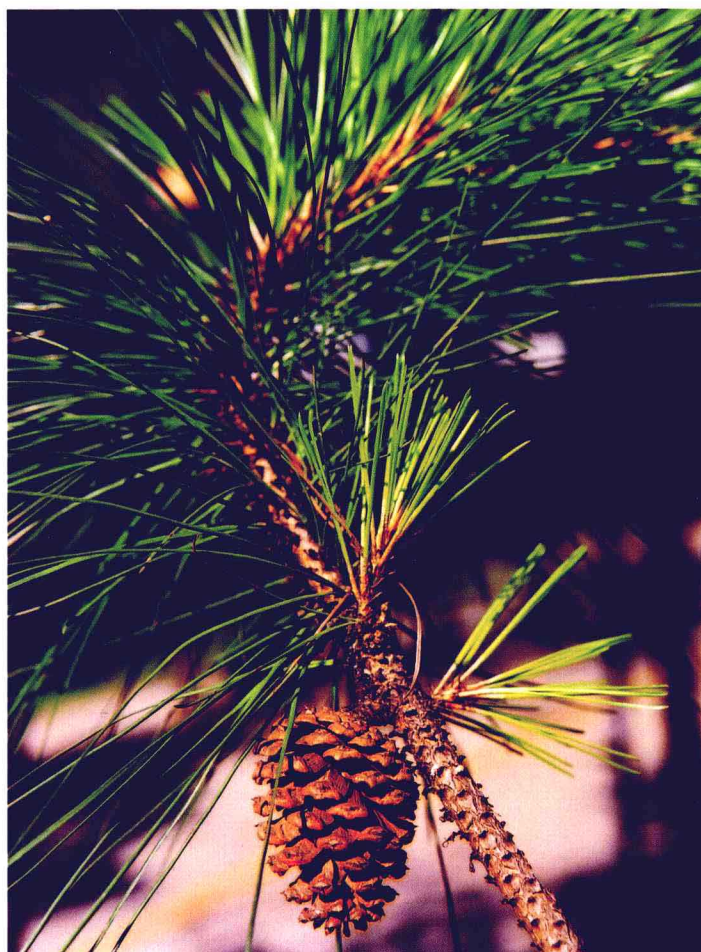
特征 常绿大乔木，株高20m以上。主干通直。树皮灰褐色或暗红褐色，纵裂或鳞片状剥落。小枝坚硬。针叶2~3针1束，长20~30cm，每侧均具白色气孔带。球果圆锥形或窄卵圆形。种子卵圆形，微具3棱，黑色，有灰色斑点，种翅易脱落。花期、果期夏、秋季。

分布 东莞市区有栽培。原产于美国东南部暖带潮湿的低海拔地区。中国广东、广西、江西、福建、浙江、江苏、安徽、湖北和台湾等地有引种栽培。

习性 喜温暖、湿润气候。栽培土质以土层深厚的砂质壤土为佳。

栽培 播种繁殖。春、秋季最佳。种子播种前先用水浸泡1~2天。生育期间适当增施氮、钾肥量可以促进枝繁叶茂。很少受松毛虫危害。

用途 树形高大、苍劲，且不易受病虫危害，是庭园绿化和风景区美化的理想树种。



湿地松 *Pinus elliottii*

马尾松

Pinus massoniana Lamb.

松科，松属

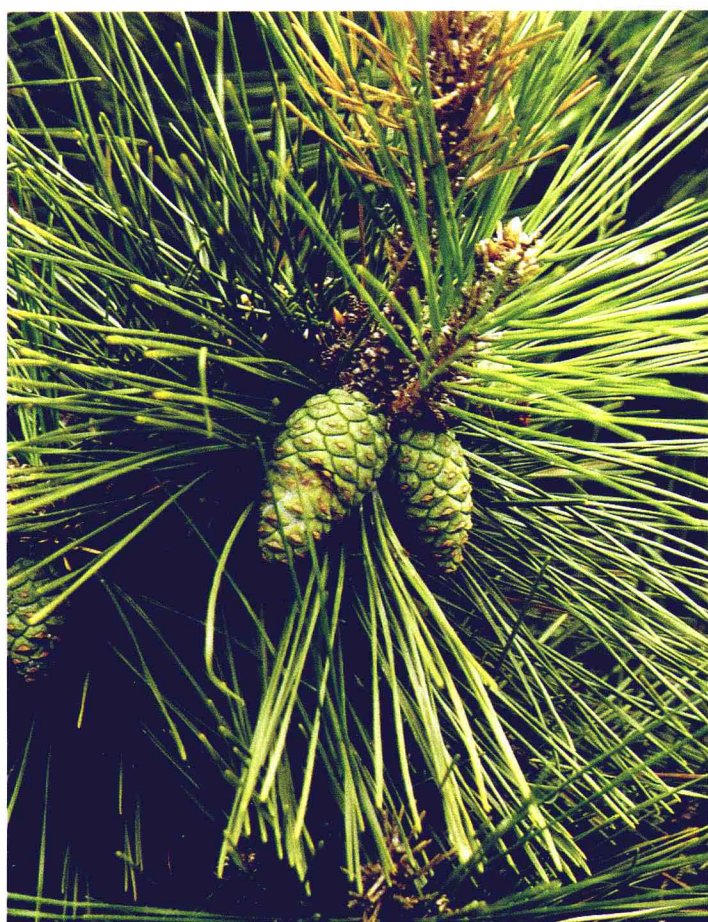
特征 常绿大乔木，高达45m。树皮红褐色，裂成不规则的鳞状块片。针叶每束2针，稀3针，长12~20cm，两面有气孔带，边缘有细锯齿。雄球花淡红褐色，圆柱形，弯垂，聚生于新枝下部苞腋，穗状，长6~15cm；雌球花单生或2~4朵聚生于新枝近顶端，淡紫红色。球果卵圆形或圆锥状卵圆形，长4~7cm。种子长卵圆形。花期3~5月；果熟期翌年10~12月。

分布 东莞市区、长安、厚街、桥头有栽培。产于中国河南、陕西及长江流域以南各省区。生于丘陵山地。

习性 喜光；喜温暖、湿润的环境，耐寒；耐旱。耐贫瘠，喜酸性、疏松、肥沃、排水良好、富含有机质的壤土。生性强健。

栽培 播种繁殖。幼苗须搭棚遮荫。

用途 树干通直，树姿苍劲挺拔，四季常绿，可孤植或丛植作风景树，也是荒山造林的先锋树种。



马尾松 *Pinus massoniana*