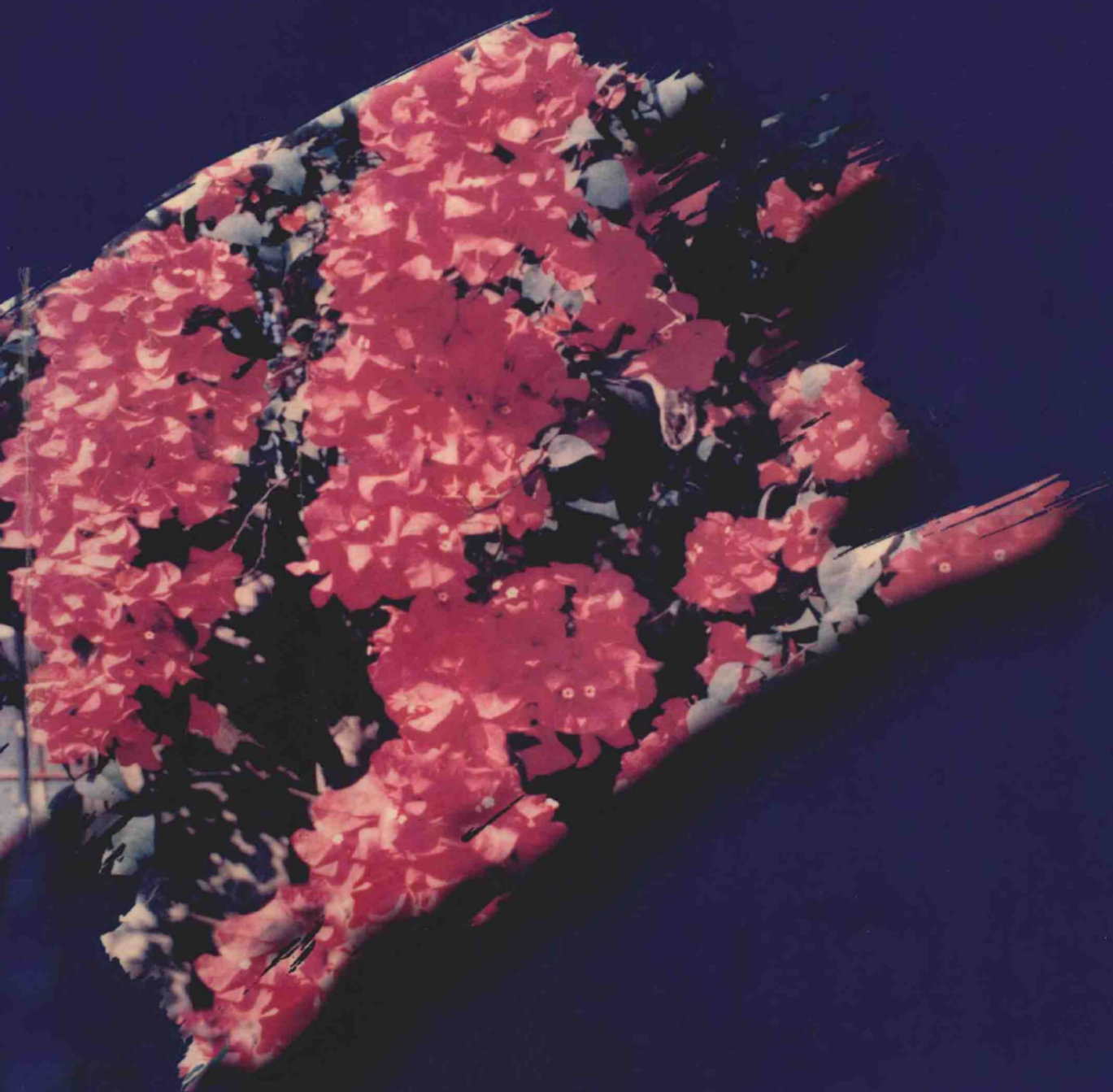


深圳大学校园植物志

(上册)



深圳大学生物工程系

深圳大学校园植物志

(上册)

本校生物工程系 赠书

总 策 划：张小云

指 导 老 师：吴玉荷 伦华文

收 集 资 料：生物工程系九三级、九四级生物工程专业同学

编 写：马逸轩 梁秀霞 周谢惠 杨春玲 刘喜珊 古 旭
黎映波 张湘雅 方燕珍 赖思琼 李玉和

摄 影：马逸轩 郑伟强 古 旭 黎映波 梁秀霞 许凌楠



深圳大学成立于 1983 年，建在一片荒坡之上，依坡面海，经过十几年的建设，变成了美丽的校园，曾获国家大学校园评比一等奖。绿色植物美化了校园，净化了空气，为我们提供了一个学习和工作的好环境……



序

深圳大学地处祖国南端，坐落于南海深圳湾畔，属热带、亚热带地区。终年高温多雨。

校园里生长着各种亚热带植物，一年四季绿树成荫，百花争艳。几乎所有来访者一进深大，就被美丽的校园。多姿的树木花草深深地吸引，并不断询问这是什么花？那是什么树？作为深大人，有责任向大家介绍这些大自然的成员、祖国的财富。

1993年我校增设了生物工程专业，主要为深圳市及周边地区的生物工程公司或工厂培养和提供技术人才。因此从新生入学开始，我们就注意培养学生热爱大自然，热爱校园一草一木的美德；注意培养学生理论联系实际、独立观察自然，提出问题和解决、解决问题的能力。具体从学习植物分类入手，由教师和本校园艺技师一起指导学生，利用课余时间，抓住各科植物的特征，逐一观察，识别校园的植物，并查阅有关文献，为编写《深圳大学校园植物志》积累资料 and 制作树牌悬挂树上。

现经查明并整理的校园植物共270种左右，分隶99科199属，本册收编49科86属101种植物。除无患子科的荔枝、龙眼，棕榈科的假槟榔等12种植物以及紫葳科的吊灯树为我校特色植物排在前面外，其余的被子植物均按哈钦松系统排列。对每种植物均作了形态、分布、生境、用途等简要描述并附有彩图。

《深圳大学校园植物志》上册的问世，是深大生物工程系的学生理论联系实际，培养动手能力的成果之一。本书有一定的知识性、科学性、趣味性，值得园林工作者，建筑、环境设计者及深大学生收藏。

由于我们的水平和经济条件有限，收编工作仅是开始，难免有不足和错误之处，敬请大家不吝指正，以便将来后继班级承接此项工作时加以改进，力求下册更趋完善。至于本书的出版，则是得到校领导、科研处、校办、外事处的鼎力支持才得以和大家见面。在此向他们表示深深的谢意。

张小云

一九九八·八·于深圳



参加编写《深圳大学校园植物志》的部分学生和指导教师在校园中

学校概况

深圳大学坐落在风光秀丽的深圳后海湾，占地1.14平方公里，与香港元朗隔海相望。学校楼宇林立，绿树成荫，鲜花竞放，环境优美。校园建筑明快素雅、自然和谐，莘莘学子蓬勃向上，呈现出一派新兴学府的朝气与活力。

深圳大学创办于1983年，是一所集文、理、工、商、法、艺术、师范于一体的综合性大学。建校以来，深圳大学发挥地处特区、毗邻港澳的地理优势，依托改革开放的社会环境，锐意进取，备受海内外各界人士的关注。

全校现设文学院、经济学院、管理学院、法学院、理学院、信息工程学院、建筑与土木工程学院、工程技术学院、艺术学院、师范学院、成人教育学院、高尔夫运动管理学院、科技研究院、社会科学研究院、大学英语教学部、体育部、电教中心、图书馆等教学、科研和教辅单位。下设34个本科专业、20个专科专业和相当规模的成人学历教育。现有在校全日制本科生3314名、专科生1495名，硕士研究生11名；成人教育本专科生3000多名；各国留学生130多名。

1996年，经国务院学位委员会批准，深圳大学成为硕士学位授予单位。目前，共有政治经济学(特区经济)、通信与电子工程、建筑设计及理论、文艺学、金融学、信息与信号处理、国际法学、结构工程、行政管理学等九个硕士学位点。

深圳大学拥有一支高素质的教师队伍：全校现有专职教师595人，其中教授、副教授320人，具有博士以上学历86人，博士生导师3人。

深圳大学在我国高教改革的道路上作出了积极探索：率先实行学分制、奖学金制、主副修制等教学管理改革，率先实行毕业生不包分配、推荐就业；率先实行勤工俭学制度；率先实行聘任制；率先实行后勤管理体制改单等等，在全国具有一定的影响，许多改革措施被写进《中国教育改革与发展纲要》之中，在全国高校推广。同时，扩大开放，共与美国、英国、日本、韩国、新加坡、澳大利亚等国家及香港、澳门等地区的50多所高校建立了教育合作与文化交流关系，开办了“双校园、双语种”新型教学模式，逐步探索联合办学新路。

深圳大学坚持严格管理、严格要求、严格考核，教学质量不断提高。英语和计算机课程，不分专业，人人必修，成绩显著。校园文化丰富多彩，一年一度的文化节、运动会及形式多样、推陈出新的学生社团活动，成为学子们塑造自我、展示青春、展现创造力的舞台。营造良好的校风、教风、学风成为全校师生共同追求的目标。

深圳大学创办以来，一直受到中央及省、市领导的关怀和支持。江泽民总书记亲笔为深大题写校名，李鹏委员长、李岚清副总理等党和国家领导人先后到深大视察和指导工作，极大地鼓舞和促进了深圳大学的发展。

“面向现代化，面向世界，面向未来”，深圳大学正努力为在21世纪初办成一所高水平、有特色、国际知名的社会主义大学而奋斗。



Introduction

Shenzhen University (SZU), covering an area of 1.14 sq.km, is situated at the scenic Back Bay of Shenzhen, facing Yuanlang of Hong Kong just across a narrow strip of water. Standing on a beautiful campus of lush trees and flowers are many clusters of buildings whose modern and elegant style, harmoniously matches the aspiring spirit of the students and the teaching staff. Being a new university, it is full of vigor and vitality.

Founded in 1983, SZU is a comprehensive university which has a well developed curriculum comprising arts, science, engineering, business, law and teacher training. Making the best of its favorable geographical as well as social conditions of being in the first economic zone adjacent to Hong Kong, it has drawn attention from all walks of life both at home and abroad by initiating many educational reforms.

Under the direct supervision of the university are College of Arts, College of Economics, College of Management, School of Law, College of Science, College of Information Engineering, College of Architecture and Civil Engineering, College of Technology, College of Art and Design, Teachers' College, College of Adult Education, College of Golf Management, Institute of Science and Technology, College of Social Sciences, College English Department and Physical Education Department. In addition, there are auxiliary bodies including an Audio-visual Teaching Centre and a library. SZU offers 34 undergraduate degree programmes, 20 diploma programmes and an adult education programme of considerable scale. Among the full-time students, there are 3,314 on the four-year degree programme, 1,495 on the two-year diploma programme, over 3,000 part-time students on the adult education programme and 11 postgraduates. Approximately 130 are international students from 15 countries.

In 1996, SZU was accredited by the State Council Academic Degrees Committee to run postgraduate programmes and to award Master's degrees in nine subject areas: Special Zone Economics, Communication and Electronic Engineering, Architectural Design and Theory, Literature and Art, Finance, Information and Signal Processing, International Law, Structural Engineering and Administrative Management.

SZU boasts a highly qualified faculty of 595, among whom 320 are Professors and associate professors, while 86 hold PhD degrees. Three professors are supervisors of PhD candidates.

SZU has made very bold explorations in the reform of higher education in China. It is one of the first in our country to change

the fixed period of schooling to a credit system, to practise a combination of major courses with minor subjects, and to adopt the scholarship and grant system. It has also taken the lead in introducing a number of new systems such as encouraging its graduates to find jobs by themselves instead of assigning jobs for them; the work-study system; the appointment system for faculty and staff employment, and the reform carried out in the service sector. Some of the measures have been incorporated into "The Essentials of China's Education Reform and Development" and was popularized in many institutions of higher learning, thus making positive impact on the education system in China. In the meantime, SZU has developed cooperation and exchange relationships with 50 institutions of higher learning in America, Britain, Japan, South Korea, Singapore, Australia, Hong Kong and Macao. It has conducted joint teaching programmes with overseas institutions and brought about a "dual-campus, dual-language" model of education. New cooperations will be increased gradually.

SZU has followed the principle of rigid management, setting high demands on teachers and students, and keeping to a system of examination and testing. Consequently, it has been able to constantly improve its teaching quality, especially that of English and computer operation, which are two mandatory subject areas for all majors regardless of their majors. SZU enjoys a rich and colorful campus culture. The annual Art Festival, Sports Meeting and various activities provide many opportunities for students to improve themselves, to display their youthfulness and to bring their creative power into full play. It is the goal of all teachers and students to create an excellent school spirit, as well as a good spirit for teaching and for learning.

Since its establishment, SZU has always been enjoying care and support from leaders at different levels. President Jiang Zemin gladly accepted its request to inscribe the school name for it. Li Peng, Chairman of the National People's Congress, and Vice Premier Li Lanqing inspected SZU respectively and gave valuable advice regarding its work, which greatly promoted its development.

Guided by the motto "Be geared to modernization; be geared to the world; be geared to the future", SZU is striving to be a unique high standard socialist university of international renown at the beginning of the 21st century.

目 录

校园特色植物

无患子科

荔枝	1
龙眼	2

紫葳科

吊灯树	2
-----	---

棕榈科

假槟榔	3
三药槟榔	4
金山葵	2
鱼尾葵	5
短穗鱼尾葵	5
散尾葵	6
蒲葵	6
针葵	7
棕竹	7
王棕	8
棕榈	8
椰子树	9

铁线蕨

鸟巢蕨	9
-----	---

苏铁科

苏铁	10
----	----

罗汉松科

罗汉松	11
竹柏	12

南洋杉科

南洋杉	13
-----	----

杉科

落羽杉	13
-----	----

木兰科

玉兰	14
荷花玉兰	14

番荔枝科

假鹰爪	15
-----	----

樟科

樟树	16
----	----

睡莲科

睡莲	17
----	----

虎耳草科

虎耳草	17
-----	----

牻牛儿苗科

天竺葵	18
-----	----

酢浆草科

红花酢浆草	18
-------	----

千屈菜科

紫薇	19
----	----



石榴科	石榴	20
紫茉莉科	簕杜鹃	20
山龙眼科	银桦	21
海桐花科	海桐	21
红木科	红木	22
仙人掌科	仙人掌	22
桃金娘科	串钱柳	23
	白千层	23
	番石榴	24
	蒲桃	25
	大叶桉	26
	柠檬桉	26
杜英科	水石榕	27
梧桐科	翻白叶树	28
木棉科	木棉	29
	瓜栗	30
大戟科	红桑	31
	变叶木	32
	金剛纂	33
	铁海棠	34
	一品红	35
	红背桂	36
	乌桕	37
豆科	大叶相思	38
	台湾相思	38
	朱缨花	39
	黄槐	40
	凤凰木	41
	银合欢	42
	海南红豆	43
	刺桐	44
	羊蹄甲	45
桑科	木波罗	46
	高山榕	46
	大叶榕	47
	橡胶榕	48
	榕树	48
荨麻科	冷水花	49
冬青科		



	铁冬青	49
橄榄科	锡兰橄榄	50
漆树科	芒果	51
	人面子	52
杜鹃花科	杜鹃	53
山榄科	人心果	54
夹竹桃科	黄蝉	55
	软枝黄蝉	56
	长春花	56
	鸡蛋花	57
	黄花夹竹桃	58
	夹竹桃	59
忍冬科	忍冬	60
	接骨木	60
菊科	南美蟛蜞菊	61
	扶郎花	61
马鞭草科	假连翘	62
	马缨丹	63
芭蕉科	香蕉	64
旅人蕉科	旅人蕉	64
姜科	艳山姜	65
美人蕉科	美人蕉	66
百合科	朱蕉	67
天南星科	绿萝	67
	白鹤芋	68
	龟背竹	68
石蒜科	网球花	69
	蜘蛛兰	69
龙舌兰科	龙舌兰	70
兰科	鹤顶兰	71
禾本科	佛肚竹	72
	黄金间碧竹	72



植株全貌

中 文 名：荔枝

学 名：Litchi chinensis Sonn.

英 文 名：Sapindaceae

别 名：大荔、离支

(科)中文：无患子科

英 文：Sapindaceae Famliy

(属)中文：荔枝属

原 产 地：我国南部的热带、亚热带地区

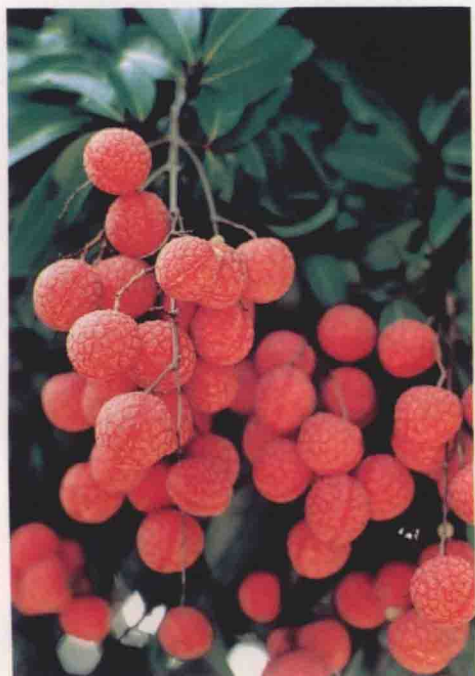
习 性：花期春季，果期夏季

类 型：常绿乔木

主要用途与特点：

小枝有白色小斑点和微绒毛。双数羽状复叶，互生叶革质，披针形至矩圆状披针形。圆锥花序顶生，有褐色短柔毛；花小，绿白色或淡黄色，杂性。花萼杯状，有锈色小粗毛，萼片小，无花瓣，雄蕊常为8枚。果球形或卵形，果皮暗红色，有小瘤状突起，种子为白色、肉质、多汁、甘甜的假种皮所包。假种皮可食用，根及果核供药用，治疝气，胃痛，木材优良，为名贵材。花多，富含蜜腺，是重要的蜜源植物。

本校园的荔枝有1600多棵，品种有黑叶、桂味、糯米糍，分布在周边的坡地上，荔枝成熟季节，红荔在绿叶的衬托下显得分外艳丽，还不时发出阵阵沁人肺腑的清香。



果



花

中文名：龙眼
 学名：Dimocarpus longan Lour.
 英文名：Sapindaceae
 别名：桂圆、益智、圆眼、羊眼果树
 (科)中文：无患子科
 英文：Sapindaceae Family
 (属)中文：龙眼属
 原产地：我国南方、印度支那
 习性：花期春夏间、果期夏季
 主要用途与特点：

树可高达10米。幼枝生锈色柔毛。双数羽状复叶，互生。圆锥花序，顶生和腋生。花小，杂性，黄白色。果球形，经济用途以作果品为主，因其假种皮富含维生素和磷质，有益脾、健脑的作用，故亦入药；种子含淀粉，经适当处理后，可酿酒；木材坚实，基质暗红褐色，耐水湿，是造船、家具、细工等优良木材。



果



植株全貌

中文名：吊灯树
 学名：Kigelia pinnata DC.
 英文名：Trumper Creeper
 别名：腊肠树
 (科)中文：紫葳科
 英文：Trumper Creeper Family
 (属)中文：吊灯树属
 英文：Sausagetreer
 类型：乔木
 原产地：热带非洲、马达加斯加
 主要用途与特点：

高13-20米。奇数羽状复叶，交互对生或轮生；叶长圆形或倒卵圆形，叶面光滑，花萼钟状，花冠桔黄色或褐红色。果下垂，圆柱形，坚硬。种子镶于木质的果肉内。为优美国林树种，供观赏；果肉可食；树皮入药可治皮肤病。



果



花



植株全貌



果

中文名：假槟榔
 学名：Archontophoenix alexandrae
 H.Wendl. et Drude
 英文名：Palm
 别名：亚历山大椰子
 (科)中文：棕榈科
 英文：Palm Family
 (属)中文：假槟榔属
 英文：Kingpalm palm
 类型：常绿乔木
 原产地：澳大利亚
 习性：喜高温、高湿和避风向阳的气候环境，不耐寒。要求土层深厚、肥沃、排水良好，微酸性的土壤。

主要用途与特点：

乔木，高可达 20 米；茎基部略膨大。叶羽状全裂，裂片条状披针形，顶端渐尖，全缘或有缺刻，叶面绿色，叶很长且整齐，叶背有灰白色鳞秕状被覆物；叶鞘长，绿色，膨大而包茎。肉穗花序生于叶鞘下，多分枝，排成圆锥花序，下垂；花雌雄同株，白色或乳酪色。果卵状球形，红色。原产澳大利亚；我国广东、广西有栽培。为雅致的观赏植物，植于庭中的狭径上。是最常见的棕榈科绿化树种之一。

假槟榔主要栽种子实验楼、教学楼前，草地上或区径旁。



花

中文名：三药槟榔
 学名：Areca triandra Roxbg
 英文名：Palm
 别名：三雄蕊槟榔
 (科)中文：棕榈科
 英文：Palm Family
 (属)中文：槟榔属
 英文：Areca Palm
 类型：从生型常绿小乔木
 原产地：印度、马来西亚
 习性：喜温暖、湿润和背风、半阴蔽的环境，要求肥沃、疏松而排水性良好的土壤。不耐寒。

主要用途与特点：

具明显的环状叶痕，叶羽状全裂；果实比槟榔小，卵状纺锤形，果熟时由黄色变为深红色。形似翠竹，姿态优雅，宜布置庭院也可盆栽。



植株全貌



果

中文名：金山葵
 学名：Arecastrum romanzoffianum Becc. Var. australe Becc
 英文名：Palm
 别名：山葵、金山棕
 (科)中文：棕榈科
 英文：Palm Family
 (属)中文：金山葵属
 英文：Arecostrum Palm
 类型：乔木
 原产地：巴西、阿根廷
 习性：喜温暖、湿润、向阳和通风环境，要求肥沃而湿润土壤，能耐碱潮，不耐干旱。

主要用途与特点：

乔木，高达10米或更高。叶羽状全裂，叶柄和叶轴背面被灰白色易脱的鳞耙状绒毛；肉穗花序生于下部叶腋中；花单性，雌雄同株，雄花生于花序上部，雌花生于下部。果倒卵形或卵形，中果皮纤维质，内果皮骨质，坚硬；胚乳小，内无空腔和液汁。原产巴西、阿根廷，现广植于热带、亚热带地区。通常作行道树，庭园观赏，果实可食，花粉是良好的蜜源。

金山葵主要分布在校园的主干道上，作为行道绿化树。



植株全貌



花与果



植株全貌



花



植株全貌



果

中文名：鱼尾葵
学名：Caryota ochlandra Hance
英文名：Palm
别名：假桫欏、果株、青棕
(科)中文：棕榈科
英文：Palm Family
(属)中文：鱼尾葵属
英文：Fishtail Palm
类型：常绿大乔木
原产地：福建、云南、广东、海南、广西等省区
习性：生于海拔450-770米的山坡或沟谷林中。

主要用途与特点：

乔木，高10-20米，茎绿色，被白色的毡状绒毛，具环状叶痕。叶长3-4米，幼叶近革质，老叶厚革质。佛焰苞与花序无糠秕状的鳞秕，花序长3-5米，具多数穗状的分枝花序，长1.5-2.5米。果实球形，成熟时红色，直径1.5-2厘米。种子一颗，胚乳嚼烂状。花期5-7月，果期8-11月。本种树形美丽，可作庭园绿化植物；茎髓含淀粉，可作桫欏粉的代用品。

中文名：短穗鱼尾葵
学名：Caryota mitis Lour. Fl. Cochinch.
英文名：Palm
别名：酒椰子
(科)中文：棕榈科
英文：Palm Family
(属)中文：鱼尾葵属
英文：Fishtail Palm
类型：小乔木
原产地：海南、广西等省区
习性：生于山谷林中或植于庭园。

主要用途与特点：

高5-8米，叶长3-4米，下部羽片小于上部羽片；羽片外缘笔直，内缘成不规则的齿缺；叶鞘边缘具网状的棕黑色纤维。佛焰苞与花序被糠秕状鳞秕，花序短，长25-40厘米。果球形，直径1.2-1.8厘米，成熟时紫红色，种子一颗，胚乳嚼烂状。花期5-7月，果期8-11月。茎的髓心含淀粉，可供食用，花序汁液含糖分，供制糖或酿酒。

中文名：散尾葵
 学名：Chrysalidocarpus
 lutescens Wendland
 英文名：Palm
 别名：黄椰子
 (科)中文：棕榈科
 英文：Palm Family
 (属)中文：散尾葵属
 英文：Butterfly Palm
 类型：丛生灌木至小乔木
 原产地：马达加斯加

习性：喜温暖、潮湿，耐寒性不强，耐阴。适宜疏松、排水良好、肥厚的土壤。

主要用途与特点：

株高3-4米，茎自地面分枝，有环纹叶扩展拱形，叶柄光滑，羽片披针形，花小成串。园林观赏植物，庭院绿化树种，幼树可盆栽作室内饰物。



植株全貌



花

中文名：蒲葵
 学名：Livistona chinensis (Jacq.) R. Br
 英文名：Palm
 别名：扇叶葵、葵树、葵竹
 (科)中文：棕榈科
 英文：Palm Family
 (属)中文：蒲葵属
 英文：Fan Palm
 类型：单干型常绿乔木
 原产地：中国南部、越南
 习性：性喜温暖，适应性强，喜高温多湿的热带气候。好阳光，密集丛生，抗风能力强，喜湿润、肥沃、有机质丰富的粘壤土。

主要用途与特点：

叶大、扇形、质厚、有折叠，核果椭圆形，成熟时紫黑色。可作绿化植物；其果实可入药，治癌肿、白血病、哮喘；叶子可治功能性子宫出血，还可编制蒲扇；叶柄和主脉可制牙签，种子可药用。



植株全貌



花



果



植株全貌

中文名：针葵
 学名：Phoenix Canariensis chabaud
 英文名：Palm
 别名：长叶刺葵、堪那利椰子
 (科)中文：棕榈科
 英文：Palm Family
 (属)中文：刺葵属
 英文：Date Palms, Date
 类型：常绿乔木
 原产地：加那利群岛
 习性：喜高温、多湿、阳光充足的热带气候。耐寒、耐干旱。

主要用途与特点：

树干高大雄伟，羽细裂而伸展，形成一密集的羽状树冠，宜作绿化树种。小株可盆栽，作室内观赏植物。

针葵与其他的一些棕榈科植物，如：短穗鱼尾葵、散尾葵、棕竹等，高矮错落种植于本校演会中心侧面的广场上，热带、亚热带的风貌尽收眼底。



花



植株全貌

中文名：棕竹
 学名：Rhapis excelsa (Thunberg) Henry
 英文名：Palm
 别名：棕榈竹、矮棕竹、筋头竹
 (科)中文：棕榈科
 英文：Palm Family
 (属)中文：棕竹属
 英文：Rhapis Palm
 类型：常绿丛生灌木
 原产地：中国南部、日本西南部
 习性：喜温暖、通风。不耐寒，喜含腐殖质的土壤。

主要用途与特点：

丛生灌木，高2-3米；茎圆柱形，有节，直径2-3厘米，叶鞘纤维较粗，褐色；叶掌状；花序短于叶；球形果。可作绿化、观叶、盆景植物；可制手杖、伞柄等；根及叶鞘纤维可入药。

中文名：王棕
 学名：Roystonea regia (HBK.) O. F. Cook
 英文名：Palm
 别名：大王椰子
 (科)中文：棕榈科
 英文：Palm Family
 (属)中文：王棕属
 英文：Royal Palm
 类型：乔木
 原产地：古巴
 习性：喜高温、多湿的热带气候，喜充足的阳光和疏松而肥沃的土壤

主要用途与特点：

乔木，高10-20米；常绿。干灰色、光滑；茎幼时基部明显膨大，老时中部膨大。叶聚生于茎顶，羽状全裂；裂片条状披针形，通常4列排列，顶端渐尖，基部稍向外折叠；叶鞘长，紧包着干顶。肉穗花序生于叶鞘束下，多分枝，排成圆锥花序，花小，白色，雌雄同株。果近球形，基部稍狭，红褐色至淡紫色；种子1颗，卵形，一侧压扁。广植各热带地区；我国广东、广西和台湾有栽培。通常为行道树，或植于庭园中；种子可为鸽的饲料，果实含油，可作猪饲料。

王棕三五成群栽种在本校中心广场的西南，树干高大挺拔。

中文名：棕榈
 学名：Trachycarpus fortunei Wendland
 英文名：Palm
 别名：棕树、槟榔、山棕
 (科)中文：棕榈科
 英文：Palm Family
 (属)中文：棕榈属
 英文：Windmill Palm
 类型：常绿乔木
 原产地：日本、云南、西藏、缅甸、印度
 习性：性喜温暖、潮湿，北方温室越冬，较耐寒、耐阴，要求石灰性、中性或酸性土壤。

主要用途与特点：

主干直，老叶鞘基留茎上，纤维状叶簇生，茎顶近圆形，掌状半裂，赏叶植物。叶鞘纤维可制棕绳；花与果可入药，有收敛作用，治痢疾、风湿痛等；对多种有害气体抗性很强，且有吸收能力，宜在污染区大面积栽种。



植株全貌



植株全貌