

中文·拉丁文·英文
The Check list of
Shenzhen plants

深圳 植物名录

深圳市城市管理局
深圳市园林科学研究所 编著
华南农业大学林学院



中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

深圳植物名录/深圳市城市管理局等编著. —北京:中国林业出版社,2007.7

ISBN 978-7-5038-4914-5

I. 深… II. 深… III. 植物—深圳—名录 IV. Q948.526.53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 109192 号

出 版 中国林业出版社(100009 北京市西城区德内大街刘海胡同7号)

网 址 <http://www.cfph.com.cn> 电话:(010)66184477

E-mail:cfphz@public.bta.net.cn

www.zglybook.com

发 行 新华书店北京发行所

印 刷 北京地质印刷厂

版 次 2007年11月第1版

印 次 2007年11月第1次

开 本 148mm×210mm 1/32

印 张 11

字 数 400千字

定 价 36.00元

深圳植物名录

编辑委员会

编辑单位

深圳市城市管理局
深圳市园林科学研究所
华南农业大学林学院

编辑委员会

主任：叶果

副主任：周远松 谢良生

编委：（按姓氏笔画为序）

王小明	叶 果	刘德荣	庄雪影	朱伟华
邢福武	张业光	李秉滔	陈德华	周远松
郑明轩	唐跃琳	曹 华	谢良生	谢锐星
韩俊永	雷江丽	谭一凡		

编著者：谢良生 雷江丽 庄雪影 谭一凡
曹 华 郑明轩

序

植物是地球生态系统的第一生产者，也是构成地球生物圈的基石。在广阔的自然界里生活着各种各样的植物，是它们共同构成了地球上绚丽多彩、生机勃勃的植物世界。植物多样性给人类提供了各种粮食、能源、纤维、蔬果、工业原料及药物等资源；同时，植物在自然界中固定太阳能、净化环境、涵养水源、防治水土流失、调节气候以及园林美化、绿化上具有巨大的作用。因此，合理利用和保护植物和植物多样性研究是人类可持续发展的重大课题；植物多样性编目，出版植物名录，是生物多样性研究的基础项目。

深圳地处热带、亚热带的过渡地带，是广东南部经济最发达的沿海城市，自然条件优越且特殊，植物种类丰富，植被类型比较复杂，保存有较古老和特有植物，包括亚热带季风常绿阔叶林，海边还有红树林、湿地植被等。深圳有近 3000 种的维管束植物，其中有许多植物不仅具有重要的科研价值，而且也有较高的经济价值。这些丰富的植物资源对于深圳及周边地区的生态平衡、植物资源的保护和可持续利用均有重要的科学意义和利用价值。

作者在多年野外调查、标本采集和参考有关文献资料的基础上，编辑出版《深圳植物名录》。该书共收录了 2979 种维管束植物，隶属于 257 科 1304 属。该书的出版对深圳市及珠江三角洲地区的自然保护、生物多样性研究、园林植物资源的开发利用具有很大的实用价值，可供科研、教育、环境保护、医药、政府管理部门和旅游业等参考使用。

华南农业大学

李秉滔

2007 年 1 月 15 日

Foreword

Plants are not only the primary producer of the earth's ecosystem, but also the basic elements of the biosphere. There are various plants on the earth. They build up the marvelous and vigorous plants kingdom. Plant-diversity can provide people with foods, energy, fiber, vegetables and fruits, industrial and medicinal materials. Meanwhile, plants can fix the solar energy, improve the environment, preserve water catchments, decrease soil erosion and water loss, beautify and enrich the urban landscape. Therefore, rational utilization and preservation of the plant resources and biodiversity study are the most important issues for the sustainable development of human beings. This check list is the basic reference for biodiversity study.

Shenzhen city lies between the tropical and sub-tropical areas. It is the best developed coastal city in Guangdong. Shenzhen has warm and humid climate, diverse flora and vegetation, including some ancient and endemic species. There are subtropical evergreen board-leaved forest, mangrove, and wetland vegetation. Local vascular plants are of high importance in science, but also in economy. They play an important role in maintaining the ecological balance and sustainable utilization of natural resources.

Based on field investigation, specimen collection, and literature review, it records a total of 2979 species and varieties of local vascular plants, belonging to 1304 genera and 257 families. Publication of the plant check list is a practical reference for natural conservation, biodiversity study and landscape construction. It is also useful information for scien-

tific studies, education, environmental protection, medicine, governmental management, and tourism.

Li Bingtao

South China Agricultural University

January 15, 2007

前 言

《深圳植物名录》几点注释

此深圳植物名录共记载了本地维管植物 2979 种及变种，分别隶属 257 科 1304 属。

蕨类植物各科是依照秦仁昌（1978）系统排列，裸子植物各科按郑万钧（1990）系统排列，被子植物各科按 Hutchinson（1959）系统排列，属和种则按照拉丁学名的字母顺序排列。部分别名或异名分别列入括号。名录列出了每种植物的中文名、学名及英文名，外来植物前加“*”号。

深圳的地理及气候

深圳市位于东经 $113^{\circ}6' \sim 114^{\circ}37'$ 、北纬 $22^{\circ}27' \sim 22^{\circ}52'$ ，全市总面积 1952.84 平方公里，其中特区内 395.81 平方公里。它东临大鹏湾，西连珠江口，南与香港新界接壤，北与东莞市、惠州市为邻。深圳市全境地势东南高，西北低，大部分为低丘陵地，间以台地和滨海平原。境内最高山峰为梧桐山，海拔 943.7 米。海拔在 700 米以上的山峰还有七娘山、大燕山和排牙山。深圳海岸线全长 230 公里，有 6 处港湾建有深水港。现有河流 160 余条，但集雨面积和流量不大。流域面积大于 100 平方公里的河流有深圳河、茅洲河、龙岗河、观澜河和坪山河，地表水资源相对短缺。

深圳属亚热带海洋性季风气候。冬季季风从每年 9 月开始由北方或东北方吹来，由 10 月延续至翌年 3 月中旬，冬季天气较凉和干燥。初春期间当风向由东北转至东南时，会间有浓雾和微雨。从 4 月中旬到 9 月，夏季季风由南方或西南方吹来，夏季多雨，天气炎热潮湿。每年 5~9 月是深圳台风季节，会有烈风和暴雨。

深圳年平均气温 22.4°C 。最高月平均气温出现在 7 月，为

28.1℃；最低月平均气温在1月，为12.1℃。极端最高气温38.7℃，极端最低气温0.2℃，全年无霜期为355天。深圳市雨量充沛，年平均降水量为1933.3毫米。降雨主要集中在每年的5~9月，而期间也是台风季节。年平均相对湿度为77%；年平均蒸发量高达1755.4毫米；年平均辐射热达5225兆焦耳/平方米；年平均日照时数为2120.5小时。

深圳的地质和土壤

在大地构造上，深圳地区属于震旦纪华南地台的一部分，曾发生几次海陆变迁。山地的母岩主要为花岗岩、砂页岩、凝灰岩以及部分变质岩和砂岩。土壤可分为山地土壤和冲积土两大类型。主要的山地土壤广泛分布于丘陵和山地，根据成土母质可为红壤、赤红壤和黄壤等三大类。其中赤红壤面积最大，占80%左右，主要分布于海拔300米以下的地方；红壤和黄壤约占20%，分别分布于海拔300~500米和海拔500米以上。冲积土分布在河流溪涧两岸的泛滥平原及沿海各滩地。

深圳的植被

深圳曾遍布森林，但近百年来不断受人为破坏，原生林早已毁坏殆尽，现存的植被都是近40年才恢复起来的次生林和人工林。

根据深圳地区自然植被的生境条件特点和群落的组成成分、外貌和结构特征，可划分为低地常绿季雨林、山地常绿阔叶林、沟谷雨林、红树林和人工林等5个类型。

由于长期人为活动的干扰，原生的常绿季雨林已遭全面砍伐，目前只在村落附近保留零星分布的次生林，由于村民一般有需要保护当地风水的信仰，这些次生林一般不会被樵伐，因而俗称“风水林”。“风水林”的建群种多为榕属（*Ficus*）、杜英属（*Elaeocarpus*）、五月茶属（*Antidesma*）、樟属（*Cinnamomum*）、润楠属（*Machilus*）、木姜子属（*Litsea*）、重阳木属（*Bischofia*）、鹅掌柴属（*Schefflera*）、桂木属（*Artocarpus*）、橄榄属（*Canarium*）等植物。林

下灌木层种类较多,有九节属 (*Psychotria*)、冬青属 (*Ilex*)、紫金牛属 (*Ardisia*)、卫矛属 (*Euonymus*)、叶下珠属 (*Phyllanthus*)、山竹子属 (*Garcinia*) 等植物。

山地常绿阔叶林是南亚热带丘陵山地的植被类型,分布于梧桐山、七娘山等地海拔 500~850 米的山地。以栲属 (*Castanopsis*)、青冈属 (*Cyclobalanopsis*)、润楠属的植物为主。林下灌木层常见的九节属、紫金牛属、蒲桃属 (*Syzygium*)、木姜子属、野桐属 (*Mallostus*) 等种类。藤本植物常见的有买麻藤属 (*Gnetum*)、崖豆藤属 (*Millettia*)、锡叶藤属 (*Tetracera*)、酸藤子属 (*Emblia*) 植物。

在梧桐山、七娘山、塘朗山的一些沟谷地段,零散分布有沟谷雨林乔木层,主要以榕属、杜英属、苹婆属 (*Sterculia*)、野桐属为主。林下灌层以棕榈科的省藤属 (*Calamus*)、黄藤属 (*Daemonorops*) 植物,及九节属、水团花属 (*Adina*)、紫金牛属、山油柑属 (*Acronychia*)、榕属、山竹子属、银柴属 (*Aporosa*) 等植物组成。

红树林多分布于沿海滩涂,但由于近年开发工业和住宅用地,红树林面积急剧减少。天然红树林通常由马鞭草科 (*Verbenaceae*)、紫金牛科 (*Myrsinaceae*)、大戟科 (*Euphorbiaceae*) 和红树科 (*Rhizophoraceae*) 少数植物组成。在红树林附近的陆生次生林主要植物有黄槿 (*Hibiscus tiliaceus*)、血桐 (*Macaranga tanarius*)、海芒果 (*Cerbera manghas*)、露兜树 (*Pandanus tectorius*)、草海桐 (*Scaevola sericea*) 等。海滩上常见的种类为海滩牵牛 (*Ipomoea pes-caprae*)、单叶蔓荆 (*Vitex trifolia* var. *simplicifolia*)、鬣刺 (*Spinifex littoreus*) 以及卤地菊 (*Wedelia prostrata*)。

人工林多为防风固沙和防止水土流失的防护林,分布于海边和公路两旁。主要树种有木麻黄 (*Casuarina equisetifolia*)、台湾相思 (*Acacia confusa*)、马占相思 (*Acacia mangium*)、尾叶桉 (*Eucalyptus tereticornis*) 等。深圳还有很多果树,主要以荔枝 (*Litchi chinensis*)、龙眼 (*Dimocarpus longan*) 和柑 (*Citrus microcarpa*)、橙 (*C. sinensis*) 为主。

编著者

2007 年 1 月

Introduction

The Check List of Shenzhen Plants is edited based on field collection and reference reviews. A total of 2979 species and varieties of local vascular plants, belonging to 257 families and 1304 genera, are recorded.

The arrangement of the families of Pteridophytes follows the system proposed by Ching Ren-chang (Ching, 1978); that of the Gymnosperm follows that of Zheng Wanjun (Zheng et al., 1990); and that of the Angiosperm follows that of Hutchinson (Hutchinson, 1959). The arrangements of the genera and species within a family follow their scientific names alphabetically. Some common synonyms are listed in brackets following the scientific names. Each plant name includes scientific name, Chinese name, and English name. The exotic taxa are indicated with the asterisk (*). In this Check List, all the following plants are included as the local plants in the list:

- (1) the plants naturally distribute in Shenzhen;
- (2) the aged trees older than 100 years in Shenzhen;
- (3) the plant species naturally distributed in the Pearl River Delta area, Hong Kong, and Macau;
- (4) the traditional crops, fruits, and vegetables cultivated in Shenzhen and the Pearl River Delta area for more than 100 years.

Geography and Climate of Shenzhen

Shenzhen lies between latitudes 22°27'N and 22°52' N, and longitudes 113°6'E and 114°37'E to the east of the Pearl River (Zhujiang) estuary, with a total area of 1952.84 km². It is just south to the Tropic of Cancer. Its east is to the Mirs Bay (Dapeng Wan), west to the estuary of

the Pearl River, south adjacent to the New Territory of Hong Kong, and neighbors Dongguan and Huizhou on the north. The topography is rugged in southeast and flat in northwest. Most areas are hilly areas with scattered tables and coastal plains. The highest point is Wutong Shan (943.7m). The peaks higher than 700 m altitude are Qiniang Shan, Dayan Shan, and Paiya Shan. There are a total of 230 km of the coastline, 6 deep-water ports. There are 160 rivulets, but the catchment area and discharge are not large. The catchment areas over 100 km² are Shenzhen River, Maozhou River, Longgang River, Guanlan River, Pingshan River. Their surface runoffs are low.

Shenzhen has monsoon climate. The winter monsoon, blowing from the north or northeast, dominated from September to mid-March, which brings cool and dry air to Shenzhen. The summer monsoon prevails from April to September, which results in hot and humid weather. Summer is also the main typhoon season, with heavy rain and thunderstorm.

The annual mean temperature is 22.4°C, ranging from 12.1°C in January to 28.1°C in July. The extremely high and low temperature are 38.7°C and 0.2°C respectively. The frost-free period is over 355 days. The mean annual rainfall is 1933.3 mm, most falling between May and September. Relative humidity is 77% and mean evaporation is 1755.4 mm; The mean radiant heat is 522.5 kJ/cm²; The annual mean sunshine time is 2120.5 hours.

Geology and Soils

Shenzhen is a part of the South China sub-continent in the Sinian Period. Its sea levels have experienced several changes in the geological past. Rocks in the mountain areas are granite, arenaceous shale, tuff and some metamorphic rocks and sandstone rocks. There are two major types of soils in Shenzhen: hill soils and alluvial soils. Hill soils are widespread in upland and hilly areas, which can be subdivided into red earth, lateritic

red earth, and yellow earth based on the parent material. Lateritic red earth is the commonest soil below 300m altitude, which occupies 80% of the area. Red earth and yellow earth make up the other 20% , which are mainly found in upland and hilly area between 300m altitude and 500m altitude respectively. The alluvium soils are only confined to the river banks, river plains, and seashore.

The Vegetation of Shenzhen

Shenzhen once covered by forest and the climatic vegetation is an evergreen or semi-deciduous forest. However, the vegetation has undergone great changes over the centuries under the influences of human beings' disturbances. Most of the existing forest is secondary forest developed in the past decades or man-made plantations. Five major forest types can be divided by floristic composition, community characteristics and structure: lowland evergreen monsoon forest, montane evergreen board-leaved forest, ravine rainforests, mangroves, and man-made plantations.

All the original lowland monsoon forest has been destroyed due to long term of human disturbances. Fung Shui Woods (Fung Shui means wind and water in Chinese) are the relics stands of the oldest lowland monsoon forest. They are near some aged villages and usually protected from logging for the ancient tradition by local residents. They are usually dominated by the trees of *Ficus*, *Elaeocarpus*, *Antidesma*, *Cinnamomum*, *Machilus*, *Litsea*, *Bischofia*, *Schefflera*, *Artocarpus*, and *Canarium*. The common understorey species in Fung Shui Woods belong to *Psychotria*, *Ilex*, *Ardisia*, *Euonymus*, *Garcinia* and *Phyllanthus*.

The montane evergreen board-leaved forests are confined to the upland areas above 500 m, such as Wutong Shan and Qiniang Shan. They are dominated by the species of *Castanopsis*, *Cyclobalanopsis*, and *Machilus*. The common understorey species in montane forest belong to *Psychotria*, *Ilex*, *Ardisia*, *Syzygium*, and *Litsea*.

The ravine rainforests are only scattered to a few ravines of Wutong Shan, Qiniang Shan, and Tanglang Shan. The dominant genera of the canopy trees are *Ficus*, *Elaeocarpus*, *Sterculia*, and *Mallotus*. The common understorey species belong to *Calamus*, *Daemonorops*, *Psychotria*, *Adina*, *Ardisia*, *Acronychia*, *Ficus*, *Garcinia*, and *Aporosa*.

The mangroves usually grow on muddy shores, but the areas rapidly declined due to extension of the industrial and residential development. The typical mangroves usually consist of a few species from Verbenaceae, Myrsinaceae, Euphorbiaceae and Rhizophoraceae. At the back belts of the mangroves, *Hibiscus tiliaceus*, *Macaranga tanarius*, *Cerbera manghas*, *Pandanus tectorius*, and *Scaevola sericea* are also very common. On the sand beaches, the common species are *Ipomoea pes-caprae*, *Vitex trifolia* var. *simplicifolia*, *Spinifex littoreus* and *Wedelia prostrata*.

The man-made plantations are planted for ecological purpose to prevent soil erosion and landslides. They are usually planted as roadside trees and along the river banks. The common species are *Casuarina equisetifolia*, *Acacia confusa*, *Acacia mangium*, and *Eucalyptus urophylla*. Most of the plantation species are exotic fast-growing trees. On the other hand, there are many orchards in Shenzhen. The common fruit species are *Litchi chinensis*, *Dimocarpus longan*, *Citrus microcarpa*, and *C. sinensis*.

The authors

2007 - 01

目 录

序

前言

蕨类植物 PTERIDOPHYTA	(1)
松叶蕨科 Psilotaceae	(1)
石杉科 Huperziaceae	(1)
卷柏科 Selaginellaceae	(1)
木贼科 Equisetaceae	(2)
瓶耳小草科 Ophioglossaceae	(2)
观音座莲科 Angiopteridaceae	(2)
紫萁科 Osmundaceae	(2)
瘤足蕨科 Plagiogyriaceae	(3)
里白科 Gleicheniaceae	(3)
海金沙科 Lygodiaceae	(3)
膜蕨科 Hymenophyllaceae	(4)
蚌壳蕨科 Dicksoniaceae	(4)
杪椲科 Cyatheaceae	(5)
碗蕨科 Dennstaedtiaceae	(5)
鳞始蕨科 Lindsaeaceae	(5)
姬蕨科 Hypolepidaceae	(6)
蕨科 Pteridiaceae	(6)
凤尾蕨科 Pteridaceae	(6)
卤蕨科 Acrostichum	(7)
中国蕨科 Sinopteridaceae	(7)
铁线蕨科 Adiantaceae	(7)
水蕨科 Parkeriaceae	(7)
裸子蕨科 Hemionitidaceae	(7)
书带蕨科 Vittaria	(8)
蹄盖蕨科 Athyriaceae	(8)
金星蕨科 Thelypteridaceae	(8)
铁角蕨科 Aspleniaceae	(10)
睫毛蕨科 Pleurosoriopsidaceae	(10)

球子蕨科 Onocleaceae	(10)
乌毛蕨科 Blechnaceae	(10)
鳞毛蕨科 Dryopteridaceae	(11)
三叉蕨科 Aspidiaceae	(12)
实蕨科 Bolbitidaceae	(13)
舌蕨科 Elaphoglossaceae	(13)
肾蕨科 Nephrolepidaceae	(13)
条蕨科 Oleandraceae	(13)
骨碎补科 Davalliaceae	(13)
雨蕨科 Gymnogrammitidaceae	(14)
双扇蕨科 Dipteridaceae	(14)
水龙骨科 Polypodiaceae	(14)
槲蕨科 Drynariaceae	(15)
鹿角蕨科 Platyceriaceae	(15)
禾叶蕨科 Grammitidaceae	(16)
剑蕨科 Loxogrammeaceae	(16)
苹科 Marsileaceae	(16)
槐叶苹科 Salviniaceae	(16)
满江红科 Azollaceae	(16)
裸子植物 GYMNOSPERMAE	(17)
苏铁科 Cycadaceae	(17)
银杏科 Ginkgoaceae	(17)
松科 Pinaceae	(17)
杉科 Taxodiaceae	(18)
柏科 Cupressaceae	(18)
南洋杉科 Araucariaceae	(19)
罗汉松科 Podocarpaceae	(19)
三尖杉科 Cephalotaxaceae	(19)
红豆杉科 Taxaceae	(20)
买麻藤科 Gnetaceae	(20)
被子植物 ANGIOSPERMAE	(21)
双子叶植物 DICOTYLEDONEAE	(21)
木兰科 Magnoliaceae	(21)
八角科 Illiciaceae	(23)
五味子科 Schisandraceae	(23)

番荔枝科 Annonaceae	(23)
樟科 Lauraceae	(24)
青藤科 Illigeraceae	(27)
毛茛科 Ranunculaceae	(27)
金鱼藻科 Ceratophyllum	(28)
睡莲科 Nymphaeaceae	(28)
小檗科 Berberidaceae	(29)
木通科 Lardizabalaceae	(29)
大血藤科 Sargentodoxaceae	(30)
防己科 Menispermaceae	(30)
马兜铃科 Aristolochiaceae	(31)
猪笼草科 Nepenthaceae	(31)
胡椒科 Piperaceae	(31)
三白草科 Saururaceae	(32)
金粟兰科 Chloranthaceae	(32)
罂粟科 Papaveraceae	(33)
白花菜科 Capparidaceae	(33)
辣木科 Moringaceae	(33)
十字花科 Cruciferae	(33)
堇菜科 Violaceae	(35)
远志科 Polygalaceae	(35)
景天科 Crassulaceae	(35)
虎耳草科 Saxifragaceae	(36)
茅膏菜科 Droseraceae	(37)
瓶子草科 Sarraceniaceae	(37)
沟繁缕科 Elatinaceae	(37)
石竹科 Caryophyllaceae	(37)
粟米草科 Molluginaceae	(38)
番杏科 Aizoaceae	(38)
马齿苋科 Portulacaceae	(38)
蓼科 Polygonaceae	(39)
商陆科 Phytolaccaceae	(40)
藜科 Chenopodiaceae	(40)
苋科 Amaranthaceae	(40)

落葵科 Basellaceae	(41)
亚麻科 Linaceae	(41)
牻牛儿苗科 Geraniaceae	(41)
酢浆草科 Oxalidaceae	(42)
旱金莲科 Tropaeolaceae	(42)
凤仙花科 Balsaminaceae	(42)
千屈菜科 Lythraceae	(42)
安石榴科 Punicaceae	(43)
柳叶菜科 Onagraceae	(43)
菱科 Trapaceae	(44)
小二仙草科 Haloragaceae	(44)
水马齿科 Callitrichaceae	(44)
瑞香科 Thymelaeaceae	(44)
紫茉莉科 Nyctaginaceae	(45)
山龙眼科 Proteaceae	(45)
五桠果科 Dilleniaceae	(45)
海桐花科 Pittosporaceae	(45)
红木科 Bixaceae	(46)
大风子科 Flacourtiaceae	(46)
天料木科 Samydaceae	(46)
西番莲科 Passifloraceae	(46)
葫芦科 Cucurbitaceae	(47)
秋海棠科 Begoniaceae	(48)
番木瓜科 Caricaceae	(49)
仙人掌科 Cactaceae	(49)
茶科 Theaceae	(50)
五列木科 Pentaphylacaceae	(52)
猕猴桃科 Actinidiaceae	(52)
水冬哥科 Saurauiceae	(52)
龙脑香科 Dipterocarpaceae	(52)
桃金娘科 Myrtaceae	(52)
野牡丹科 Melastomataceae	(54)
使君子科 Combretaceae	(55)
红树科 Rhizophoraceae	(55)