

深圳市龙岗区农业局 著  
中国科学院华南植物研究所

# 龙岗古树

Old Trees of Longgang, Shenzhen

中国林业出版社

深圳市龙岗区农业局 著  
中国科学院华南植物研究所

# 龙岗古树

Old Trees of Longgang, Shenzhen



中国林业出版社  
China Forestry Publishing House  
2001 年 10 月

## 图书在版编目(CIP)数据

龙岗古树 / 深圳市龙岗区农业局, 中国科学院华南植物研究所编. - 北京: 中国林业出版社, 2001.10

ISBN 7-5038-2906-0

I. 龙… II. ① 深… ② 中… III. 木本植物 - 植物志 - 深圳市 IV. S717.265.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 067619 号

## 《龙岗古树》编辑委员会

主任委员: 曹建良

副主任委员: 史大鹏 禤志敏

主 编: 邢福武 余明恩

副 主 编: 黄 维 韦 强

编 委: (按姓氏笔画为序)

韦 强 史大鹏 邢福武 严岳鸿 余明恩 张永夏 李 琦 肖国伟  
范荣新 林拔文 姚春晖 秦新生 曹建良 黄 维 禤志敏

摄 影: 邢福武 韦 强

## Editorial Board

Chief Editor: Xing Fuwu Yu Ming'en

Associate Editor: Huang Wei Wei Qiang

Members: Wei Qiang Shi Dapeng Xing Fuwu Yan Yuehong Yu Ming'en Zhang Yongxia

Li Qi Xiao Guowei Fan Rongxin Lin Bawen Yao Chunhui Qin Xinsheng

Cao Jianliang Huang Wei Xuan Zhimin

出版: 中国林业出版社

(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

No.7, Liuhaihutong, Deneidajie, Xicheng District

Beijing, 100009, P.R. of China

Tel: +86-10-66184477

Fax: +86-10-66180373

Email: cfphz@public.bta.net.cn

Website: <http://www.naturalbook.com>

印刷: 深圳美光彩色印刷股份有限公司

发行: 新华书店北京发行所

版次: 2001 年 10 月第 1 版

印次: 2001 年 10 月第 1 次

开本: 889mm x 1194mm 1/16

印张: 11

印数: 1-2500

字数: 350 千字

定价: 228 元

# 序

古树是自然和先人留下来的宝贵财富，是重要历史文物的一部分。它历经岁月沧桑，记载了历史久远的信息。它不仅是植物学研究的活材料，而且是重要的旅游资源和历史文化名城的象征。它那精巧、生动的年轮结构给人们展现着它所经历的那些漫长岁月的气候、水文、地质、地理、植被的变化和人类活动的史实。

龙岗新区于1993年从宝安县撤县分区时成立，往往给人以缺乏历史文化内涵的感觉。然而，龙岗具有特殊的自然环境和悠久的历史，至今在许多名胜古迹、庙宇宅园、村寨路旁和山林等地保存了众多的古树。它不仅姿态万千，而且因其具有丰富的历史文化和地区民族宗教文化的内涵，已成为龙岗风景名胜中独具特色的自然景观和人文景观。如葵涌坝光海边的风景名胜中，因有稀世之宝——银叶树林而风采倍增；大鹏古城门外的几株大榕树，记载了这座古城的悠久历史；东山古寺的“夫妻榕”及龙井附近那株形态奇特的古榕，倍受游人青睐；大鹏观音山古庙附近的古树群中，有一株具“独木成林”景观的古榕树而成为观音山一景；葵涌高源村高圳头的古树群，是研究当地人文历史最珍贵的参考资料；葵涌东江纵队司令部旧址周围的古树群附近，是当年抗日将士战斗、生活的地方，是进行爱国主义教育的活教材，具有重要的政治意义。

龙岗地区的古树多属乡土树种，历经岁月沧桑保存至今，绝大多数仍郁郁葱葱、风韵犹存，对龙岗的自然环境有很强的适应性。反映了历史上龙岗气候变迁的轨迹，对于研究深圳地区气候、森林植被及植物区系变迁，树木生长发育及消长规律等均具有重要的参考价值，是深圳市园林树种选择与布局的重要参考依据。这对于深圳市创建国际花园城市及加快城市风景林建设均具有十分重要的意义。

由龙岗区农业局及中国科学院华南植物研究所编著的《龙岗古树》一书是在大量的实地调查资料的基础上写成的。该书收载龙岗古树73种，书中学名鉴定准确，内容翔实，引用了历代药书和史书的大量文献资料，并附有精美的彩照355幅。内容囊括了龙岗古树最为精彩的部分，其中包括千姿百态的古榕彩照近百张，有反映热带雨林特色的树种，如光叶白颜树、青果榕、银叶树、广东簕桐、山杜英等，其高大的板根可与地处热带雨林地区具高大板根的树种相媲美；还有那有趣的茎花和绞杀植物；被誉为“古树王”的古樟和古秋枫在书中也尽显风采；可说是应有尽有，阅后令人赞叹不已，是一部图文并茂、集知识性、科普性、艺术性和趣味性于一体的读物。是迄今为止我国各地出版的古树名木专著中所载古树种类较多的一部专著。较为全面的反映了龙岗古树的基本情况，填补了龙岗古树史料的空白。相信它的出版能有助于人们进一步提高对古树名木的认识，从而对我国的古树名木的保护工作起到积极的推动作用。

华南农业大学林学院教授、博士生导师

李秉海

2001年9月10日于广州

# 前言

古树是大自然经过漫长的历史变迁留给人类的宝贵遗产，是研究当地人文历史和社会历史变迁的重要依据。同时，古树还能反映当地自然条件的基本特征。调查研究古树的目的在于了解古树的种类和分布，以及人类及自然因素对古树生长的影响，揭示古树的濒危原因和灭绝规律，从而为古树的保护和利用提供理论依据。

龙岗区位于深圳市东北部，东邻惠州市，南临大鹏湾，西接宝安区，北靠东莞市和惠州市，是深圳市古树资源最丰富的地区之一。区中最高峰七娘山海拔867米，海拔超过600米的山峰还有大燕顶、排牙山、笔架山、田头山。优越的地理位置和复杂的山区地貌给热带、亚热带植物的生长提供了有利的生存条件，这里山高谷深，森林茂密，古木参天。沿海平原及低丘地带，分布着大片面积的风水林，林中植物种类丰富，树木四季常青，百年以上的大树屡见不鲜。然而，龙岗的古树名木至今尚未进行过系统的调查研究，最近出版的《深圳特区古树名木》一书也未包括龙岗的种类。为了摸清龙岗的古树资源，近年来区绿委办曾组织过各镇林业站对区内的古树进行了登记和挂牌，对当地古树的保护起到了积极的作用，但所搜集的资料显得零星和分散。有鉴于此，2000年下半年龙岗区绿化委员会办公室组织了以中国科学院华南植物研究所的科研人员为主的调查队，对龙岗所辖10个镇的古树进行了系统的调查研究。参加野外调查的人员有邢福武、韦强、黄维、姚春晖、林拔文及各镇林业站的领导和护林员。在调查过程中，我们采用实地调查与访问相结合的方法，并结合历史资料对每株古树逐一记录、挂牌、测量，准确确定其学名、树龄、生长状况，测量其高度、枝下高、冠幅、胸围、地围等数据。调查古树生长的自然条件，包括土壤、气候、伴生植物、植被以及人类活动和病虫害对古树生长的影响，并采集标本、拍摄全株及有花果的照片。

本书的内容主要有两部分，第一部分总论，包括自然条件、调查范围、依据和方法，古树的种类与分布，人类与自然条件对古树生长的影响，最后提出古树保护和利用的建议；第二部分各论着重介绍73种古树，内容包括每种古树的学名、形态特征、分布、树龄、生境、用途等，每种古树附有整株、花、果的照片，共计有355幅。最后附有龙岗古树普查统计表。

本书在编写过程中得到龙岗区农业局有关领导的支持和鼓励，并资助出版经费。在野外工作期间得到南澳镇人民政府戴像荣副镇长、农业办公室钟战修、钟水全、李振能、郭斌、田应波、戴剑光；大鹏镇人民政府郭雁通副镇长、农业办公室钟观如，廖润恩、谢少；葵涌镇农业办公室吴伟康主任；以及坪山镇、坪地镇、龙岗镇、坑梓镇、布吉镇、横岗镇和平湖镇农业办公室的领导及林业站护林员的帮助；承蒙中国科学院华南植物研究所李泽贤高级工程师提供木棉（花）、山牡荊（果）、乌檀（花）、荔枝（果）的照片共4张；华南农业大学李秉滔教授为本书作序，在此向他们致以衷心的感谢。此外，我们对香港嘉道理农场暨植物园公司资助研究生张永夏和严岳鸿在珠江口沿岸地区进行植物多样性研究，深表谢意！

虽然我们对龙岗的古树作了大量的调查研究，但因时间仓促，加之作者水平有限，书中难免出现错漏，欢迎读者批评指正。

邢福武

2001年8月

# 目 录

|                                          |    |                                              |    |
|------------------------------------------|----|----------------------------------------------|----|
| 绪论 .....                                 | 1  | 梧桐科 Sterculiaceae                            |    |
| 桫欏科 Cyatheaceae                          |    | 银叶树 <i>Heritiera littoralis</i> .....        | 41 |
| 桫欏 <i>Alsophila spinulosa</i> .....      | 7  | 翻白叶树 <i>Pterospermum heterophyllum</i> ..... | 43 |
| 松科 Pinaceae                              |    | 假苹婆 <i>Sterculia lanceolata</i> .....        | 44 |
| 马尾松 <i>Pinus massoniana</i> .....        | 8  | 木棉科 Bombacaceae                              |    |
| 红豆杉科 Taxaceae                            |    | 木棉 <i>Bombax malabaricum</i> .....           | 46 |
| 穗花杉 <i>Amentotaxus argotaenia</i> .....  | 9  | 大戟科 Euphorbiaceae                            |    |
| 樟科 Lauraceae                             |    | 石栗 <i>Aleurites moluccana</i> .....          | 49 |
| 樟树 <i>Cinnamomum camphora</i> .....      | 10 | 五月茶 <i>Antidesma bunius</i> .....            | 50 |
| 黄樟 <i>Cinnamomum porrectum</i> .....     | 14 | 秋枫 <i>Bischofia javanica</i> .....           | 54 |
| 厚壳桂 <i>Cryptocarya chinensis</i> .....   | 15 | 黄桐 <i>Endospermum chinense</i> .....         | 59 |
| 潺槁树 <i>Litsea glutinosa</i> .....        | 16 | 乌桕 <i>Sapium sebiferum</i> .....             | 61 |
| 浙江润楠 <i>Machilus chekiangensis</i> ..... | 17 | 蔷薇科 Rosaceae                                 |    |
| 酢浆草科 Oxalidaceae                         |    | 臀果形 <i>Pygeum topengii</i> .....             | 63 |
| 阳桃 <i>Averrhoa carambola</i> .....       | 19 | 含羞草科 Mimosaceae                              |    |
| 瑞香科 Thymelaeaceae                        |    | 台湾相思 <i>Acacia confusa</i> .....             | 64 |
| 土沉香 <i>Aquilaria sinensis</i> .....      | 20 | 海红豆 <i>Adenanthera pavonina</i>              |    |
| 大风子科 Flacourtiaceae                      |    | var. <i>microsperma</i> .....                | 65 |
| 广东簕欓 <i>Scolopia saeva</i> .....         | 21 | 阔荚合欢 <i>Albizia lebbek</i> .....             | 68 |
| 长叶柞木 <i>Xylosma longifolium</i> .....    | 23 | 猴耳环 <i>Pithecellobium clypearia</i> .....    | 69 |
| 山茶科 Theaceae                             |    | 苏木科 Caesalpiniaceae                          |    |
| 荷木 <i>Schima superba</i> .....           | 24 | 凤凰木 <i>Delonix regia</i> .....               | 70 |
| 石笔木 <i>Tutcheria championii</i> .....    | 27 | 小果皂荚 <i>Gleditsia australis</i> .....        | 72 |
| 五列木科 Pentaphylacaceae                    |    | 蝶形花科 Papilionaceae                           |    |
| 五列木 <i>Pentaphylax euryoides</i> .....   | 28 | 刺桐 <i>Erythrina variegata</i> .....          | 74 |
| 桃金娘科 Myrtaceae                           |    | 金缕梅科 Hamamelidaceae                          |    |
| 肖蒲桃 <i>Acmena acuminatissima</i> .....   | 29 | 阿丁枫 <i>Altingia chinensis</i> .....          | 75 |
| 水翁 <i>Cleistocalyx operculatus</i> ..... | 30 | 枫香 <i>Liquidambar formosana</i> .....        | 76 |
| 红车 <i>Syzygium hancei</i> .....          | 32 | 壳斗科 Fagaceae                                 |    |
| 白车 <i>Syzygium levinei</i> .....         | 33 | 罗浮栲 <i>Castanopsis fabri</i> .....           | 78 |
| 香蒲桃 <i>Syzygium odoratum</i> .....       | 36 | 川鄂栲 <i>Castanopsis fargesii</i> .....        | 79 |
| 野牡丹科 Melastomataceae                     |    | 岭南青冈 <i>Cyclobalanopsis championii</i> ..... | 81 |
| 谷木 <i>Memecylon ligustrifolium</i> ..... | 38 | 木麻黄科 Casuarinaceae                           |    |
| 杜英科 Elaeocarpaceae                       |    | 木麻黄 <i>Casuarina equisetifolia</i> .....     | 83 |
| 山杜英 <i>Elaeocarpus sylvestris</i> .....  | 39 | 榆科 Ulmaceae                                  |    |
| 猴欢喜 <i>Sloanea sinensis</i> .....        | 40 | 光叶白颜树 <i>Aphananthe cuspidata</i> .....      | 84 |

|                                                          |     |                                           |     |
|----------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|-----|
| 朴树 <i>Celtis sinensis</i> .....                          | 88  | 龙眼 <i>Dimocarpus longan</i> .....         | 137 |
| 樟叶朴 <i>Celtis timorensis</i> .....                       | 91  | 荔枝 <i>Litchi chinensis</i> .....          | 140 |
| 桑科 Moraceae                                              |     | 漆树科 Anacardiaceae                         |     |
| 白桂木 <i>Artocarpus hypargyreus</i> .....                  | 93  | 南酸枣 <i>Choerospondias axillaris</i> ..... | 142 |
| 东京桂木 <i>Artocarpus tonkinensis</i> .....                 | 94  | 芒果 <i>Mangifera indica</i> .....          | 143 |
| 榕树 <i>Ficus microcarpa</i> .....                         | 95  | 柿树科 Ebenaceae                             |     |
| 凸脉榕 <i>Ficus nervosa</i> .....                           | 123 | 岭南柿 <i>Diospyros tutcheri</i> .....       | 145 |
| 笔管榕 <i>Ficus superba</i> var. <i>japonica</i> .....      | 124 | 山榄科 Sapotaceae                            |     |
| 斜叶榕 <i>Ficus tinctoria</i> subsp. <i>gibbosa</i> .....   | 127 | 金叶树 <i>Chrysophyllum lanceolatum</i>      |     |
| 青果榕 <i>Ficus variegata</i> var. <i>chlorocarpa</i> ..... | 128 | var. <i>stellatocarpon</i> .....          | 146 |
| 白肉榕 <i>Ficus vasculosa</i> .....                         | 129 | 肉实科 Sarcospermataceae                     |     |
| 冬青科 Aquifoliaceae                                        |     | 水石梓 <i>Sarcosperma laurinum</i> .....     | 148 |
| 榕叶冬青 <i>Ilex ficoidea</i> .....                          | 130 | 茜草科 Rubiaceae                             |     |
| 小果铁冬青 <i>Ilex rotunda</i> var. <i>microcarpa</i> .....   | 131 | 毛茶 <i>Antirhea chinensis</i> .....        | 149 |
| 苦木科 Simarubaceae                                         |     | 乌檀 <i>Nauclea officinalis</i> .....       | 150 |
| 常绿臭椿 <i>Ailanthus fordii</i> .....                       | 132 | 马鞭草科 Verbenaceae                          |     |
| 橄榄科 Burseraceae                                          |     | 山牡荆 <i>Vitex quinata</i> .....            | 151 |
| 乌榄 <i>Canarium pimela</i> .....                          | 133 | 附表 1: 龙岗古树普查登记表 .....                     | 153 |
| 楝科 Meliaceae                                             |     | 附表 2: 深圳珍稀濒危保护植物及其分布 .....                | 167 |
| 香港桉木 <i>Dysoxylum hongkongense</i> .....                 | 135 | 树种 中文名索引 .....                            | 168 |
| 苦楝 <i>Melia azedarach</i> .....                          | 136 | 树种 拉丁名索引 .....                            | 170 |
| 无患子科 Sapindaceae                                         |     |                                           |     |

# 总 论

龙岗位于深圳市的东北部，地处珠江入海口，南与大鹏湾和香港隔水相望，并与深圳经济特区相连，素有深圳市的“后花园”之美称。全区总面积 940.9 平方公里，占深圳市总面积的 46.5%。辖平湖、布吉、横岗、龙岗、坪地、坪山、坑梓、葵涌、大鹏、南澳 10 个镇，91 个村民委员会，605 个自然村。龙岗区作为一个经济高速发展的新区，于 1993 年 1 月从宝安县撤县分区分区时成立，仅有 8 年的历史。然而，龙岗具有悠久的人文历史和灿烂的古老文明。在新石器时代中、晚期，先辈们便在这块土地上繁衍、生息。春秋战国时期，这里先后是越国、楚国的属地。明洪武二十七年（公元 1394 年）设大鹏所城（今大鹏镇）后，大鹏成了防倭、防盗的军事重镇。清朝鸦片战争期间，大鹏所城官兵在协助查禁鸦片、抗击英军过程中起了重要作用。龙岗的葵涌镇是抗日战争时期成立的东江纵队司令部所在地（原土洋村天主教堂，建于 1889 年），在抗日战争和解放战争时期都发挥了很重要的作用。悠久的历史造就了灿烂的文化，龙岗区的文物古迹众多，著名的有大鹏所城、东山寺、观音山、东江纵队司令部旧址等，而这些名胜古迹的所在地，大都保存着苍劲、挺拔、古朴的古树，见证着各种重要的历史事件和丰富多采的人文史实及流传着许多美丽动人的传说。

龙岗保存着众多的古树，还与当地村民的神灵崇拜和风俗习惯有关。调查中发现，凡观音庙、关帝庙、天后庙及“伯公”神坛所在地的附近均保存着不少古树。由于村民笃信传统风水，故往往在村庄房前屋后保存着面积较大的一片风水林，并有禁止任何人在那里砍伐树木，违者重罚的规定。这也是风水林及百年以上的古树得以保存下来的重要原因。一些古树，如古榕、古樟、古秋枫等的树头通常置有“伯公”神位，供人们祭祀。凡有神庙或神位之处的古树，村民不敢随意砍伐，否则会认为是不吉利的行为。这些习俗虽然多少带有迷信的色彩，但客观上给当地的古树起了重要的保护作用。

## 一. 调查范围、依据和方法

据国务院 1992 年 6 月 22 日发布的《城市绿化条例》规定：“百年以上树龄的树木，稀有、珍贵树木，具有历史价值或重要纪念意义的树木，均属古树名木。”故本次调查主要对象为 100 年以上的古树，包括栽培及自然生长的树木，主要以近年来各镇林业站所作的古树名木调查为依据，采用实地考察与历史资料相结合，调查与访问相结合的方法。在调查过程中，抓住重点，兼顾一般，2001 年上半年我们对龙岗区所辖 10 个镇的古树，包括山地森林中的古树进行了全面的普查，对每株古树逐一记录、挂牌、测量，准确确定其学名，判断树龄，观察生长状况，测量其树高、枝下高、冠幅、胸围、地围等数据，调查古树的生长条件，包括土壤、气候、伴生植物、植被等，以及人类活动与病虫害对古树生长的影响。并采集标本，拍摄有花果及整株的照片。最后对调查结果进行统计、整理、分析，提出合理保护的建议。

## 二. 调查结果

### 1. 种类与分布

调查发现，龙岗区共有古树 1018 株，隶属于 35 科 62 属 73 种（见表 1）。由表 1 可以看出，大戟科、桑科、桃金娘科、樟科所含的种类较多。从各种所含的株数看，榕树、樟树、龙眼、香蒲桃、潺槁树、银叶树、荔枝、五月茶、朴树所含的数量较多，其中榕树共 410 株，占龙岗古树总株数的 40.28%。

表 1 龙岗古树在各科中的种类和数量

| 科 名  | 种 名  | 株数  | 占总株数的百分比(%) | 科 名  | 种 名   | 株数  | 占总株数的百分比(%) |
|------|------|-----|-------------|------|-------|-----|-------------|
| 杪罗科  | 杪罗   | 1   | 0.10        | 苏木科  | 凤凰木   | 7   | 0.69        |
| 松科   | 马尾松  | 1   | 0.10        | 苏木科  | 小果皂荚  | 1   | 0.10        |
| 红豆杉科 | 穗花杉  | 2   | 0.20        | 蝶形花科 | 刺桐    | 5   | 0.49        |
| 樟科   | 樟树   | 50  | 4.91        | 金缕梅科 | 阿丁枫   | 1   | 0.10        |
| 樟科   | 黄樟   | 1   | 0.10        | 金缕梅科 | 枫香    | 3   | 0.29        |
| 樟科   | 厚壳桂  | 1   | 0.10        | 壳斗科  | 罗浮栲   | 2   | 0.20        |
| 樟科   | 潺槁树  | 34  | 3.34        | 壳斗科  | 川鄂栲   | 3   | 0.29        |
| 樟科   | 浙江润楠 | 6   | 0.59        | 壳斗科  | 岭南青冈  | 3   | 0.29        |
| 酢浆草科 | 阳桃   | 2   | 0.20        | 木麻黄科 | 木麻黄   | 2   | 0.20        |
| 瑞香科  | 土沉香  | 1   | 0.10        | 榆科   | 朴树    | 38  | 3.73        |
| 大风子科 | 广东薊柞 | 2   | 0.20        | 榆科   | 樟叶朴   | 5   | 0.49        |
| 大风子科 | 长叶柞木 | 2   | 0.20        | 榆科   | 光叶白颜树 | 11  | 1.08        |
| 茶科   | 荷木   | 12  | 1.18        | 桑科   | 白桂木   | 2   | 0.20        |
| 茶科   | 石笔木  | 1   | 0.10        | 桑科   | 东京桂木  | 1   | 0.10        |
| 五列木科 | 五列木  | 1   | 0.10        | 桑科   | 榕树    | 410 | 40.28       |
| 桃金娘科 | 肖蒲桃  | 1   | 0.10        | 桑科   | 凸脉榕   | 1   | 0.10        |
| 桃金娘科 | 水翁   | 7   | 0.69        | 桑科   | 笔管榕   | 10  | 0.98        |
| 桃金娘科 | 红车   | 8   | 0.79        | 桑科   | 斜叶榕   | 8   | 0.79        |
| 桃金娘科 | 白车   | 14  | 1.38        | 桑科   | 青果榕   | 6   | 0.59        |
| 桃金娘科 | 香蒲桃  | 100 | 9.82        | 桑科   | 白肉榕   | 1   | 0.10        |
| 野牡丹科 | 谷木   | 1   | 0.10        | 冬青科  | 榕叶冬青  | 1   | 0.10        |
| 杜英科  | 山杜英  | 1   | 0.10        | 冬青科  | 小果铁冬青 | 3   | 0.29        |
| 杜英科  | 猴欢喜  | 1   | 0.10        | 苦木科  | 常绿臭椿  | 1   | 0.10        |
| 梧桐科  | 银叶树  | 31  | 3.05        | 橄榄科  | 乌榄    | 3   | 0.29        |
| 梧桐科  | 翻白叶树 | 2   | 0.20        | 楝科   | 香港楝木  | 1   | 0.10        |
| 梧桐科  | 假苹婆  | 10  | 0.98        | 楝科   | 苦楝    | 1   | 0.10        |
| 木棉科  | 木棉   | 2   | 0.20        | 无患子科 | 龙眼    | 77  | 7.56        |
| 大戟科  | 石栗   | 2   | 0.20        | 无患子科 | 荔枝    | 32  | 3.14        |
| 大戟科  | 五月茶  | 22  | 2.16        | 漆树科  | 芒果    | 8   | 0.79        |
| 大戟科  | 秋枫   | 16  | 1.57        | 漆树科  | 南酸枣   | 2   | 0.20        |
| 大戟科  | 黄桐   | 3   | 0.29        | 柿树科  | 岭南柿   | 2   | 0.20        |
| 大戟科  | 乌桕   | 4   | 0.39        | 山榄科  | 金叶树   | 3   | 0.29        |
| 蔷薇科  | 臀形果  | 1   | 0.10        | 肉实科  | 水石梓   | 4   | 0.39        |
| 含羞草科 | 台湾相思 | 1   | 0.10        | 茜草科  | 毛茶    | 3   | 0.29        |
| 含羞草科 | 海红豆  | 6   | 0.59        | 茜草科  | 乌檀    | 1   | 0.10        |
| 含羞草科 | 猴耳环  | 1   | 0.10        | 马鞭草科 | 山牡荆   | 5   | 0.49        |
| 含羞草科 | 阔荚合欢 | 1   | 0.10        |      |       |     |             |

从各镇所含的种数和株数看，南澳镇所含的种数和株数最多，其次为大鹏镇及葵涌镇（见表2），三个镇所含古树的株数占全区古树总株数的 72.69%，可见龙岗古树主要集中分布于大鹏半岛及其邻近地区。

表 2. 龙岗古树在各镇中分布的种类和数量

| 镇 名 | 古树种数 | 古树株数 | 占总种数的百分比(%) | 占总株数的百分比(%) |
|-----|------|------|-------------|-------------|
| 布吉镇 | 11   | 46   | 15.07       | 4.52        |
| 大鹏镇 | 27   | 193  | 36.99       | 18.96       |
| 横岗镇 | 6    | 19   | 8.22        | 1.87        |
| 坑梓镇 | 11   | 79   | 15.07       | 7.76        |
| 葵涌镇 | 25   | 186  | 34.25       | 18.27       |
| 龙岗镇 | 11   | 51   | 15.07       | 5.01        |
| 南澳镇 | 63   | 361  | 86.30       | 35.46       |
| 平湖镇 | 2    | 4    | 2.74        | 0.39        |
| 坪地镇 | 12   | 38   | 16.44       | 3.73        |
| 坪山镇 | 8    | 41   | 10.96       | 4.03        |
| 合 计 |      | 1018 |             | 100         |

南澳镇七娘山是深圳市植物物种最为丰富的地方之一，山地常绿阔叶林中分布着高大的树木，其中有不少百年以上的古树。此外，南澳是深圳风水林分布面积最大的镇，那里森林茂密，古木参天。大鹏镇毗邻南澳镇，拥有名胜古迹 60 多处，是古鹏城的所在地。著名的古迹还有东山寺、龙岩寺、观音山、龙井等，在这些名胜古迹及古老村庄的周围通常能见到百年以上的古树。其中古榕树的数量位居深圳市之冠。葵涌坝光的银叶树林是广东省十分稀有的植被类型，林中拥有百年以上的银叶树共 27 株，其邻近的风水林还有其他古树 10 多种，是龙岗古树分布较为集中的地点。

龙岗古树垂直分布的范围广泛，从海边到海拔 800 米以上的山地均有古树的分布，尤以低海拔的风水林中种类和数量最多。几种重要的古树，如榕树、樟树、秋枫等多见于村庄附近。分布于山地的古树较少，重要的种类有穗花杉、猴欢喜、五列木、阿丁枫、罗浮栲、川鄂栲、香港榿木、南酸枣、岭南柿等。其中穗花杉为国家三级保护植物，在七娘山的山顶上有分布。

从龙岗 73 种古树的地理成分分析，热带亚洲分布占最大的比例，共 38 种，重要的古树如潺槁树、金叶树、假苹婆、光叶白颜树、斜叶榕、笔管榕、青果榕等，其中从华南或西南分布到中南半岛的有 13 种，常见的如朴树、白车、香蒲桃等。中国特有种共 19 个，其中荷木、岭南青冈是山地常绿阔叶林中常见的树种，百年以上的古树偶尔可以见到。热带亚洲至热带大洋州分布的种类较少，仅有五月茶、秋枫及榕树，但这三种植物在龙岗相当常见，是龙岗古树中最常见和最重要的种类，其中古榕树分布范围广、数量多，百年以上的古榕相当常见。秋枫是大鹏半岛最重要的古树之一，其树龄及胸径是龙岗古树中的佼佼者，与榕树、樟树一起被称为深圳三大著名古树。热带亚洲、热带非洲和大洋州间断分布的种类仅银叶树 1 种，百年以上的古树有 20 多株，分布于葵涌坝光盐灶村，是广东省十分稀有的树种。在龙岗的古树中，分布到温带的种类是很少的，仅 4 种，主要是东亚分布的种类，如樟树、臭椿、枫香等。其中古樟树在龙岗分布的范围广泛，300 年以上的古樟有 6 株，是龙岗重要的古树树种之一。此外，人工栽培的古树共计有 11 种。其中龙眼、荔枝、芒果、阳桃是重要的热带果树。木棉、木麻黄、石栗、台湾相思、凤凰木、刺桐、阔荚合欢是著名的绿化观赏树种，其中木棉为广州市花，具有很高的观赏价值。

## 2. 人为破坏及自然因素对古树生长的影响

虽然龙岗各地村民有保护古树的习俗，但在各个不同的历史时期，由于各种原因破坏古树的情况时有发生。我们在布吉镇了解到，日本侵华时期，日本侵略者为掠夺我国资源，在各地修桥梁、建铁路，加上伐

木作燃料，砍掉不少古树；20世纪50年代末期，由于大炼钢铁的需要，许多古树被毁作燃料；文化大革命时期，由于极左思潮的影响，加上无政府主义的泛滥，大肆破坏山林，许多古树也难逃被砍伐的厄运；80年代提倡开垦种果，也砍掉不少大树。加上长期以来，当地村民伐木建屋，有时连古树也不放过。龙岗建区以来，一些自然村的风水林或古树所在地被征用或改造，一些古树被砍掉或移走，其中一些古树被周围的房屋团团围住，由于生境遭到破坏，生长状况欠佳，有些古树濒临死亡。

病虫害对古树的生长危害极大，据深圳仙湖植物园所做的调查研究，古树的虫害以钻蛀性害虫最为严重，如蠹蛾、白蚁等。其次是危害干部和叶部的害虫，如介壳虫及取食叶片的灰白蚕蛾、樟青凤蝶等。枝干病害常见的有腐朽、溃疡、流胶等。

自然灾害对古树的破坏也很大，每逢台风季节，一些大树连根拔起，一些古树遭雷电击死或击伤，造成劈裂、折断。

一些古树被榕属植物绞杀至死，最常见的古树“杀手”有笔管榕、榕树、薜荔和斜叶榕，常见被绞杀的古树有秋枫、白车、樟、水翁等。较典型的例子如坪地镇四方埔村的乌柏被薜荔绞杀而濒临死亡；坑梓镇老坑松子坑的古樟被笔管榕绞杀致死；葵涌坝光产头村的白车被榕树绞杀，类似的情况在其他地方也有出现。调查发现，有13株古树被榕属植物绞杀而生长状况不佳，有些甚至死亡。有时榕属植物之间也相互绞杀，其中笔管榕及榕树互相绞杀的现象较为常见。

此外，一些古树因树龄大而自然枯死，最常见的有潺槁树、樟树、芒果等。

### 三. 保 护

古树是人类珍贵的自然资源和文化遗产，一旦失去就会永不可复得。有些古树起源古老，它们在植物系统学研究中具有重要意义。如桫欏是一种非常古老的蕨类植物，在石炭纪时曾鼎盛一时，后因地质变迁、冰川侵袭而几乎绝迹，现存种类很少，它们对研究蕨类植物的进化和地壳变化等具有十分重要的意义。穗花杉是较原始的裸子植物，其化石发现于晚白垩纪的北美地层中，这对于研究古气候、古环境和古地理均具有重要的科学意义。此外，不少古树有很高的经济价值。因此，我们提出如下建议：

#### 1. 加强立法和宣传教育

近年来，我国曾颁布了一些环境和植物保护的法律法规，但有关古树名木的保护和利用的法规尚不完善。当地政府应制定一些相关的地方性法规和文件，严禁砍伐古树，使古树的保护逐步走向法制化。其次，要加强宣传教育，可通过电视、报纸或出版科普读物来宣传保护古树的重要性，提高群众保护古树的自觉性。对砍伐古树的行为应给予严厉打击。

#### 2. 加强对古树的科学研究

为了有效地保存现有古树，必须在现有调查研究的基础上，开展对古树的生理生态学及病虫害防治的研究，加强对古树的监测和保护工作，了解其濒危原因及灭绝规律。

#### 3. 封山育林、恢复植被

历史上，龙岗各地曾拥有较大面积的原始森林，林中拥有众多的古树，但目前原始森林已丧失殆尽，百年以上的古树也日趋减少，因此必须封山育林以恢复植被，使百年以上的古树不断增加。

#### 4. 就地保护现有古树

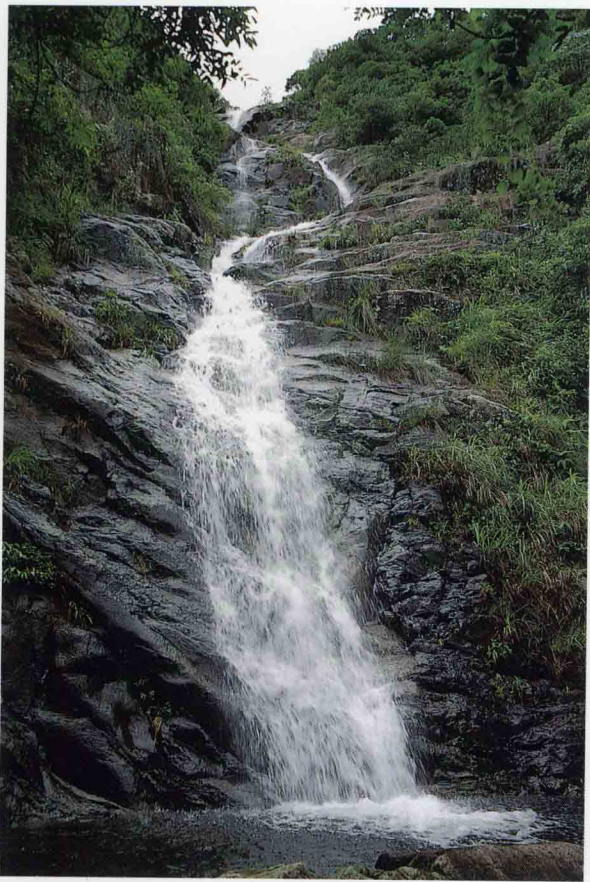
当前，一些园林单位和个人纷纷到海南岛及湛江等地大量收购当地的古树，如古榕及古秋枫等，进行异地种植，造成了对当地古树资源的破坏。要知道，古树一旦移植后，原有的生境与人文历史已改变，其价值大打折扣。另外，古树年龄老、株形大，移植会对树体造成很大的伤害，成活率低。因此，应尽量保持在原地保存。

#### 四. 古树名木的开发利用

龙岗分布的古树，不仅具有重要的科学价值，而且具有较高的经济价值，具有较高观赏价值的有桫欏、穗花杉、浙江润楠、木棉等。土沉香是著名的香料植物，著名中药“沉香”就是本种树干损伤后所形成的香脂经多年的沉淀而成。一些古树也是著名的果树，如龙眼、荔枝、芒果、阳桃、乌榄等。其中，百年以上的龙眼古树在龙岗的数量相当多。因此，应合理保护和开发利用这些古树资源。

此外，一些具有历史价值的古树或古树分布较为集中的地点可开发为旅游的新景点，以增加旅游收入。具有开发价值的景点如南澳半天云的风水林、西涌村委会附近的香蒲桃风水林、牙山村风水林、东农村风水林；大鹏镇的观音山、东山寺及龙井附近的古树群落；葵涌坝光盐灶村的银叶树群落、高源村高圳头的古树群落及土洋村东江纵队司令部旧址所在地。那里有茂密的森林、高耸的树冠，古树参天，树形千姿百态，有些景点山间怪石林立，风景幽雅秀丽、神奇迷人，给人们以回归大自然的感觉，尤其在夏日来此一游，漫步于绿荫草丛中，绕道于山间小路，倾听着各种雀鸟的啼叫声，实为人生一大享受。

# 龙岗天然 林景观



南澳七娘山山谷的瀑布



南澳七娘山天然林景观



葵涌笔架山天然林景观，背景依次为排牙山和七娘山

# 各 论

## 桫欏 桫欏科

*Alsophila spinulosa* (Wall. ex Hook.) R.M. Tryon

(*Cyathea spinulosa* Wall. ex Hook.)

树蕨。植株高1~6米，主干直立，顶部密生棕褐色线状披针形鳞片。叶簇生于主干顶部形似一把巨伞；叶柄粗壮，通常下部棕色，上部禾秆色或绿，基部密生鳞片，向上有小刺或刺状疣突；叶片长3米，三回羽状深裂，羽片互生有柄，长30~50厘米，中部宽12~20厘米；小羽片多数，互生，近无柄，顶端长渐尖，基部近截形，羽裂近达小羽轴，裂片长圆形，略往上弯弓，边缘有细齿；叶脉羽状，侧脉二叉，叶纸质，叶面绿色，中脉具毛，叶背浅灰白，中脉疏生泡状小鳞片，羽轴上面生棕褐色卷曲的节毛，基部疏生小刺。孢子囊群圆球形，着生于侧脉分叉处突起的囊群托上；囊群盖圆球形，膜质。

分布台湾、广东、福建、贵州、四川，生于林下沟谷、

溪边或林缘湿地上。龙岗的坪山田头山、葵涌排牙山、横岗梧桐山均有桫欏的分布。较高大的植株见于坪山田头山山涧，高达4.5米。

本种起源古老，是著名的活化石植物之一。对于研究古地理、古气候的变迁及蕨类植物的系统演化均具有十分重要的意义。由于本种孢子体生长缓慢，生殖周期长，孢子体萌发和配子体发育及配子体的交配都需要温暖而湿润的环境，而现存森林面积日趋缩小，分布区内生境趋向干燥，致使配子生殖环节严重受阻，数量日趋减少。目前被列为国家一级保护植物。

桫欏株形美观别致，可供观赏；茎秆药用（中药名飞天擒龙）及用于栽培附生兰类和荫生植物。



坪山镇田头山沟谷中的“活化石”——桫欏，树高4.5米

## 马尾松 松科

*Pinus massoniana* Lamb.

《汉书》中称之为“青松”，而在福建、湖南等地人们称为“山松”、“丛树”。

乔木，高达40米；树皮红褐色，下部灰褐色，裂成不规则的鳞状块片。叶2针一束，长12~20厘米，细柔而下垂。春、夏间开花，其球花黄色而绕聚四周者为雄花；紫色而着生于顶端者为雌花。球果卵圆形，长4~7厘米，有短梗，冬季成熟，熟时栗褐色；鳞盾菱形，横脊稍微明显，鳞脐稍稍凹陷。

产淮河以南各地；非洲南部亦产。为酸性土荒山造林的先锋树种。

我国以马尾松作行道绿化树种历史悠久，《史记》记载“秦为驰道于天下，广五十步，三丈而树，厚筑其外，隐以金椎，树以青松”，因其树冠呈塔形，偃盖如云，姿态奇特，张商英对此赞曰“如障如屏如绣画，似幢似盖似旌旗”。它既可植于道旁、涧畔，又可植于谷中、岩际，无不相宜，如陈继儒诗云：“墙内有松，松欲古，松底有石，石欲怪”。亦可列植成林，《长物志》云：“山松宜植土岗之上，龙鳞既成，涛声相应，何减五株九里哉？”古时有很多有关松树（现在的松属植物）的记载，如孔子在《论语》中誉之：“岁寒，然后知松柏之后凋也。”千百年来，松的这种品质与性格博得了人们的赞赏与崇敬。在泰山的山腰有一株五大夫松，是秦始皇所封。相传秦王嬴政一统天下，驾驭海内，自称始皇帝。即位第三年，他决定在泰山举行封禅大典。是日，泰山山顶举行封礼，即祭天，泰山下举行禅礼，即祭地。封礼完毕始皇下山时突遇狂风暴雨，便避雨于一棵大松树下。大松树枝繁叶茂，树冠似巨伞，庇护了始皇帝。后雨止放晴，艳阳当空，秦始皇称此树护驾有功，将它谕封为五大夫松。五大夫是秦代官名，属二十等爵的第九等爵位。

马尾松生长迅速、适应性强，为人工造林的重要树种，并被广泛引种于热带、亚热带各地。深圳龙岗等地曾广泛栽培，但因被马尾松毛虫危害，加之在天然林的演替过程中被淘汰，使其面积日趋减少，大树更是少见，百年大树仅见于七娘山的次生林中。

木材淡黄褐色，硬度适中，但不耐腐蚀，可作建筑、家具、造纸等原料；树干供采集松脂；树皮可提取栲胶。



南澳七娘山的百年马尾松古树，树姿苍劲，高达15米。下图为它的花序





南澳七娘山常绿阔叶林中久经沧桑 200 年生的穗花杉古树，  
右图为它的花序



## 穗花杉 红豆杉科 *Amentotaxus argotaenia* (Hance) Pilger

常绿小乔木，高达7米；树皮灰褐色或淡红褐色，裂成薄片脱落。叶浅绿色，交互对生，条状披针形，长3~11厘米，宽6~11毫米，中脉明显，叶背镶嵌两条白色气孔带。春末开花，雌雄异株；雄球花排列成穗状，长5~6.5厘米，聚生于近枝端苞腋；雌球花单生于新枝的苞腋或叶腋。种子椭圆形，于秋末成熟，熟时鲜红色的假种皮悬挂于绿叶之间，红绿相映，令人格外赏心悦目。

为我国特有种，产江西、湖北、湖南、四川、甘肃、广东、广西、贵州等地；多生于林内阴湿处，沿溪涧旁、沟谷中或岩石间有分布。深圳龙岗七娘山有零星分布，有些大树胸径达80厘米，实属罕见。但其母树稀少，种子易丧失发芽力，天然更新力弱，为渐危物种，现列为国家三级保护植物。穗花杉属植物在古生代已出现在地球上，但现存种类很少，均为珍稀濒危植物，这类植物对于研究裸子植物的系统发育和古地理、古气候、古环境均具有十分重要的意义。

木材致密，可作为工艺品、雕刻、家具之用；此外，其冠形优美、叶色青翠，为优良的庭园绿化树种。

## 樟树 樟科

*Cinnamomum camphora* (L.) Presl.

据明代李时珍《本草纲目》记载：“其木理多文章，故谓之樟”，此外，又被称为“香樟”、“乌樟”、“小叶樟”、“猺人柴”、“栲樟”、“香蕊”等。

常绿乔木，高达30米；树皮呈灰黄色，纵裂。枝和叶均有挥发性樟脑香味；叶革质，互生，间为交互对生，长7~10cm，全缘，表面深绿色，背面青白色；入秋至翌春变为鲜红色或橙红色，娇艳可爱，具离基三出脉，在下面脉腋有腺窝，上面脉腋隆起；叶柄细，长2~3cm。花两性，为腋生的圆锥花序，绿色或带黄绿色，春末夏初开放。浆果球形，熟后近黑色；果托杯状，顶端平截，秋季至冬初为果熟期。

分布于我国长江流域以南各地；以及越南、朝鲜半岛和日本，多生于低山平原地区。樟树在亚热带地区广泛栽培，极具亚热带风光，为优良的庭园风景树、行道树和绿荫树。

樟树为我国珍贵树种之一，具有许多优良的特点。其一是用途大，木质致密、老干坚硬、气味芳香及防虫蛀，多用于建筑、家具、工艺品和香料制造等，所提取之樟脑、樟油为我国传统出口商品，我国台湾的樟脑更是因其高纯度而闻名于世；其二是生命力强，根系发达，对土壤要求不严，除盐碱、煤灰土外都能生长，一年四季均可种植；

第三是形态美观，本种树冠宽阔，树姿雄伟，早春枝叶浓密秀色青青，深秋万绿丛中红叶点点。正因为如此，千百年来，樟树一直受到各地人们的喜爱，其顽强不屈、坚韧不拔的品质，象征人们艰苦奋斗的精神和高尚的情操。在长沙、南昌、杭州、贵阳、无锡、苏州、宁波及日本名古屋等许多城市的人们都把樟树作为“市树”。

我国种植樟树有数千年的历史，南朝顾野王《舆地记》中，就有三国时期东吴孙皓派人砍樟树营造宫殿的记载。龙岗许多村庄附近的“风水林”或村边都有上百年的古树，尤以坪地镇坪西村的古樟树龄最大；许多村庄以樟树为风水，通常在古樟的树头筑有“伯公”神坛供村民拜祭，其企望本村文运昌盛之意不言而喻。



樟树的果序



坪沙湖复兴村150年生古樟，状似劲松，形态奇特，但有些枝桠已干枯