

深圳特区古树名木

深圳市人民政府城市管理办公室
深圳市仙湖植物园 编
深圳市城市管理科学研究所

中国林业出版社

深圳特区古树名木

深圳市人民政府城市管理办公室
深圳市仙湖植物园 编
深圳市城市管理科学研究所

中国林业出版社

1997 . 11

图书在版编目(CIP)数据

深圳特区古树名木/深圳市人民政府城市管理办公室等编. -北京:中国林业出版社, 1998.2

ISBN 7-5038-1949-9

I. 深… II. 深… III. 木本植物-文物-深圳 VI. Q949.4

中国版本图书馆CIP数据核字(97)第24239号

《深圳特区古树名木》编辑委员会

主 编 王发祥 梁惠波

副主编 陈谭清 李刚 梁正阳

编 委 (按姓氏笔画为序)

王 辉 王发祥 王艳斌 王勇进 叶 果 冯惠玲 李 刚

李 勇 李沛琼 陈谭清 周远松 梁正阳 梁惠波 谢海标

编 著 者 李沛琼 冯惠玲 谢海标 王勇进

责任编辑: 李德林

美编设计: 李新芬

深圳特区古树名木

出版: 中国林业出版社

地址: 北京西城区刘海胡同7号

邮编: 100009

发行: 新华书店北京发行所经销

印刷: 深圳美光彩色印刷股份有限公司

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 10

版次: 1997年11月第1版

1997年11月第1次印刷

印数: 0001—1500

书号: ISBN 7-5038-1949-9/S·1118

定价: 238元

前 言

古树名木是绿色大千世界纷繁景观的一支奇葩。其中有历经沧桑、繁衍不息、生机盎然的百年乃至千年古树；有与中外名人共载史册的纪念树；有国家级保护的稀有濒危植物等。是研究深圳特区自然环境变迁、人文史和社会史的重要证据之一。

本书编著者从 1996 年秋开始进行深圳特区古树名木的实地调查和研究工作，历时一年，已基本查明特区范围内古树名木及稀有濒危植物的种类、数量、分布地点、生长状况、受保护及受危害状况以及主要病虫害状况等，收集了大量的第一手资料，拍摄了 1500 张照片。本书是在科学分析和研究了这些资料的基础上编撰而成，是编著者对特区古树名木和稀有濒危植物的研究成果。全书共分两部分，第一部分阐述了古树名木及稀有濒危植物的重要价值和研究与保护它们的意义；介绍古树名木及稀有濒危植物的总体状况以及开发利用的前景，在查明威胁和危害古树名木生存的基本原因的基础上，提出了一系列保护措施。第二部分介绍每一种古树名木及稀有濒危植物的学名、分类学特性、生态适应性、主要病虫害种类、在特区的分布状况等，同时每种植物还附有分布图。全书还配有各种古树名木及稀有濒危植物的树形、奇特景观、花果形态、受保护状况、主要病虫害等具代表性的彩色图片 200 余幅。图文并茂，集科学性、知识性和艺术性为一体。

本书的出版是深圳特区古树名木稀有濒危植物的科学纪实，是研究深圳特区自然与人文历史的重要文献，是向广大群众和市民宣传和普及古树名木和稀有濒危植物知识的教材。从而起到动员全社会人人自觉地爱护和参与保护这些树木的作用。可供植物学科研和教学部门，以及从事园林绿化、城市建设与管理、环保、旅游、文物等领域的工作人员参考。

编 著 者

1997 年 11 月

目 录

总 论

1. 研究和保护古树名木的意义	2	4. 古树名木的保护	11
2. 调查研究的依据和方法	3	4.1 古树名木的保护现状	11
2.1 调查的依据	3	4.2 保护古树名木的建议	12
2.2 调查研究的方法与内容	3	4.3 古树名木的综合复壮技术	13
3. 调查结果	3	4.4 病虫害防治及创伤的修复	14
3.1 古树调查结果	4	5. 古树名木的开发利用前景	17
3.2 名木调查结果	7	5.1 经济效益	17
3.3 稀有濒危植物的基本情况	9	5.2 生态效益	17
3.4 古树名木的基本特点	11	5.3 社会效益	18

各 论

1. 古树	28	秋枫	62	人心果	108	高山榕	117
异叶南洋杉	28	阔荚合欢	64	山牡荆	110	垂叶榕	117
樟	30	红花羊蹄甲	66	假槟榔	112	榕	118
香叶树	38	凤凰木	68	蒲葵	114	黄皮	118
鱼木	40	刺桐	70	2. 名木	116	荔枝	118
酸阳桃	42	朴树	72	异叶南洋杉	116	杧果	118
木荷	44	光叶白颜树	74	雪松	116	桂花	118
水翁	46	斜叶榕	76	龙柏	116	羽叶垂花树	118
阔叶蒲桃	48	榕	78	罗汉松	116	3. 稀有濒危植物	128
肖蒲桃	50	笔管榕	88	竹柏	116	桫欏	128
木棉	52	大叶榕	90	白兰	116	苏铁蕨	128
爪哇木棉	54	乌榄	92	仪花	117	穗花杉	128
假苹婆	56	龙眼	94	海南红豆	117	土沉香	129
石栗	58	荔枝	98	大花田菁	117		
五月茶	60	岭南酸枣	106				
参考文献	132			附录 深圳特区古树名木名录	140		
附表 深圳特区古树状况一览表	133			后记	142		

总

论

1. 研究和保护古树名木的意义

古树,是大自然经过漫长的历史变迁,留给人类的宝贵遗产。在同种树木中,它们寿命长、树体大,是经历了百年、数百年乃至上千年风雨沧桑的“老寿星”,成为大自然和人类历史发展的见证,是有生命的文物。名木,它们或为国内外重要的历史人物亲手种植,或与某一历史事件相联系,成为一个城市或地方的一段历史记实的象征;有的是当地自然分布的稀有、濒危的或表现民族风情特色的树种。因此,古树名木是大自然与人文历史交融的产物,是国家的瑰宝。

根据国务院 1992 年 6 月 22 日发布的《城市绿化条例》第三章第二十五条规定:“百年以上树龄的树木,稀有、珍贵树木,具有历史价值或者重要纪念意义的树木,均属古树名木”。

深圳位于祖国大陆南疆,地处珠江入海口,与香港仅一河之隔,是我国最早的经济特区之一,同时也是我国除海南省外最大的经济特区,素有“南国名珠”的美称。深圳特区作为一个经济高速发展的新兴的现代化国际城市,仅仅有 18 年的历史,往往给人以缺乏历史内涵的感觉。其实深圳特区具有悠久的人文历史和灿烂的古老文明,自百越开创古文化至今五千年的悠悠岁月,鹏城历尽沧桑,沉淀了丰富的历史内涵,形成了独特的文化传统。

由于深圳特区处于北回归线以南,属亚热带海洋性气候,全年气候温暖,雨量充沛,日照时间长,境内地势变化多样,地形复杂。如此优越的水热条件和自然环境,为深圳蕴育了丰富的植物资源,其中有的还是稀有濒危种类;这里还非常适宜农作物和果树的生长,其中蜚声中外的南头荔枝、南山桃、石岩沙梨等,在深圳有着悠久的栽培历史。

由于以上两方面的原因,在深圳特区这块土地上,孕育和保存了种类丰富、数量众多的古树,它们是深圳特区丰富的植物资源的缩影,也是展示深圳特区悠久文化传统的见证。

为此,有必要对深圳特区的古树名木进行调查研究,以弄清深圳特区存活下来的百年以上的古树和知名人士的手植树以及重要的历史事件相关联的名木,以及自然分布的稀有、濒危植物,并对这些古树名木进行有效的保护和复壮。其重要意义包括以下几个方面:

(1)许多古树历经沧桑,饱经风霜,数百年来,仍屹立于山林沟谷以及村庄,生机盎然。这无疑给人以启示,它们是自然选择下来的“优良树种”,有着优秀的遗传基因,可以用它来繁殖后代,保持母本的优良遗传性状及长寿的特点。

(2)历史悠久的古树,是研究当地自然历史变迁的重要依据。通过对这些上百乃至千年古树生长状况的研究分析,能帮助我们了解本地区气候、森林植被和植物区系的变迁,为农业生产区划特别是作物栽培提供参考。同时,它们也是追溯一个地区农业和林业生产以及环境保护历史的重要材料。

(3)古树在园林绿化的科学规划和园林造景方面具重要的价值。古树中,有些具有非凡的适应能力,或具有固土保水功能,或速生,或优质,或具观赏价值,这些都丰富了城市园林绿化的内容,为城市园林绿化的科学规划提供了重要的参考资料。

(4)古树有很大的经济价值。荔枝和龙眼是我国南方重要的水果,古荔枝和古龙眼,能为荔枝和龙眼的杂交育种、选择优良品系提供珍贵的种源;秋枫、樟树、榕树等古树,其种子或枝条可用于繁殖育苗,为城市园林绿化提供优良种苗。如深南路等主干道的行道树——秋枫的幼苗,大部分是从中山公园内百年树龄的古秋枫树上采收的种子培育出来的。

(5)古树名木是都市里重要的自然景观与活的文物。古树大都树形高大、树干粗壮、冠幅巨大,无论在公园绿地,还是在村庄山林,都形成一种独特的自然景观,其周围成为人们休闲的良好场所。在本市,数百年古榕众多的气根垂下,仿似老人的胡须,被人们誉为“老人树”,有些气根攀墙绕壁,有些树干形似卧龙,或酷像一座独木桥,有的气根触地后又生长成树干,出现独木成林的景观,场面十分壮观奇特。有些百年古荔枝林,在抗日战争时期,曾经是老百姓躲避日军的场所(如福田区下沙村),至今,老人们仍怀念着使他们避开灾难的古荔枝林,对它们十分珍惜。

名木有着重要的历史意义。深圳市最著名的名木是邓小平同志于 1992 年春到南方视察时,于 1 月 22 日在仙

湖植物园亲手栽下的一株高山榕。该树除为邓小平同志手植树而具有纪念意义外,还由于其与中国改革开放大业以及特区经济发展的重要历史时刻紧密相关。每年均有几十万中外游客前来瞻仰,并摄影留念。该树在仙湖植物园已成为一个重要的景点,是邓小平同志留给深圳人民永久的纪念。

(6)古树名木是人类的精神财富,是研究人文历史的重要依据。古树,大都苍劲、挺拔、古朴,成为人们所追求的精神象征,例如,榕树代表长寿,樟树意味着隽永与吉祥,木棉是英雄的象征等。

古树名木对研究深圳特区人文与自然历史、弘扬深圳特区悠久的历史有重要的价值;同时,又以其包容的多彩的人文史实和传说,成为弘扬中华民族文化和促进社会主义精神文明建设的“活教材”。因此,在深圳特区开展古树名木研究和保护工作,具有现实的和历史的意义。

2. 调查研究的依据和方法

2.1 调查的依据

本次调查,是以国务院颁布的《城市绿化条例》和深圳市人民政府发布的《深圳经济特区城市绿化管理办法》的有关条例为依据,在1983年首次普查的基础上,在深圳特区范围内,作全面的调查。1983年8月,“深圳经济特区林业和园林资源调查组”的调查结果,记载了特区的古树共179株,隶属11科,17种。本次调查,以这些基本材料为基础,一方面对已记录的古树进行复查,另一方面对特区内的各个自然村、公园、学校、机关进行普查,力求做到全面、准确和详尽。

2.2 调查研究的方法与内容

深圳特区经过16年的建设,城市面貌发生了巨大的变化。原有的道路或机关所在地有的更改名称,有的扩建,有的另作他用,特别是自然村,在城市化改造的过程中,居住区的面积有了很大的扩展,部分耕地或果园被征用或改造。因此,1983年首次调查所记录的古树的种类、株数、分布地点,都有了很大的改变,有一部分古树被毁了,一些分布地点在地图上消失了。在此情况下,我们首先查阅了80年代初出版的深圳特区地图,把原记录的生长地点与1996年出版的地图逐一核对,然后根据调查的地点和范围,制定调查路线,由东向西、由北向南,逐个居委会(自然村)、逐条街道地进行普查。在普查中,我们采用实地调查与访问群众相结合的方法,每到一个点,先访问当地居民,了解古树分布情况。在他们的指引或带领下,对每株古树逐一登记、记录、测量和拍摄。

调查内容包括古树名木准确的名称及其在植物分类学上的位置,判断树龄,观察目前的生长状况,测量高度、冠幅、胸围和地围、枝下高等数据,调查古树生长地的自然条件(包括土壤)、人类活动对古树正反两方面的影响,以及病虫害的种类和受危害状况等。然后分别对古树名木的树形、树干、树冠等各部份及周围环境、病虫害等进行拍照,并采集标本,以作凭证。对成片的古树林,则调查其生长状况,统计数量,估算树龄。

关于树龄的判断,我们主要按树体的大小、外观老化程度结合它们的生物特性作相对判断;另一方面,访问敬老院或居民家中土生土长的老人,了解古树栽植或存在的年份,然后推算出古树大致的年龄。

最后,对调查结果进行统计、整理,并根据其生长状况以及受保护或受危害的状况,进行分析,提出合理的保护建议。另外,关于稀有濒危植物,主要是在梧桐山及其邻近山峰以及笔架山等地的植物资源调查中同时进行。

3. 调查结果

本次调查,自1996年10月开始,至1997年10月结束,历时一年,共调查了东起大小梅沙一带,西至西丽湖、南头联检站、蛇口一带,北起清水河、梅林,南达皇岗口岸、罗湖口岸等地的29个居委会(特区农村城市化之前的自然村)和市区主要街道、绿地和公园、以及机关、部队驻地、学校等地方的百年树龄以上的古树、名木。共取得调查数据约1500个,拍摄照片1500张。稀有濒危植物的种类是根据我们历年来对梧桐山及其邻近山峰以及笔架山

表 1 深圳特区古荔枝林、龙眼林一览表

分布地点	树种	数量(株)	年龄(年)	长势	保护状况
梧桐山村茂仔	龙眼	30	100		一般
罗湖区林果场	荔枝	80	100		一般
罗湖区林果场	龙眼	11	100		一般
深圳水库西	荔枝	150	100		一般
梅林水库东北	荔枝	880	100	良好	一般
梅林水库南	荔枝	120	100	良好	一般
上梅林黄麻岭村	荔枝	580	100	优	一般
梅林四村	荔枝	150	100	良好	一般
梅林路北	荔枝	15	100	良好	一般
沙嘴村口	荔枝	72		较好	一般
下沙村公路旁	荔枝	20		差	一般
下沙村敬老院内	荔枝	11	100	良好	良好
新洲村东	荔枝	130	100		一般
新洲池塘村	荔枝	300	100		一般
新洲众孚学校	荔枝	100	100		一般
世界之窗出口处	荔枝	500		良好	良好
白石洲村北	荔枝	50	100	良好	良好
西丽石勘村	荔枝	170		较好	一般
西丽茶光村	荔枝	200	100	良好	一般
西丽水库边	荔枝	300	100	良好	一般
西丽新围村东	荔枝	450	100	良好	一般
西丽文光村	荔枝	200	100	良好	一般
西丽龙井村	荔枝	110	100	良好	一般
大旺山(含深大)	荔枝	2000	100	良好	一般
桂庙村(深大南)	荔枝	172	100	良好	一般
四海公园	荔枝	250	100	良好	一般
蛇口锦园	荔枝	160	100	良好	一般
蛇口南光路南	荔枝	30	100	良好	一般
合计	28 片	7241			

表 2 深圳特区古树按树种统计表

树种	数量(株)	百分比(%)
榕	172	42.10
樟	58	14.20
龙眼	36	8.80
秋枫	26	6.40
荔枝	26	6.40
朴树	16	3.90
斜叶榕	7	1.70
五月茶	6	1.50
木棉	5	1.20
假苹婆	5	1.20
水翁	4	0.98
阔荚合欢	4	0.98
大叶榕	4	0.98
凤凰木	4	0.98
人心果	4	0.98
鱼木	4	0.98
山牡荆	3	0.73
肖蒲桃	3	0.73
刺桐	3	0.73
光叶白颜树	3	0.73
蒲葵	2	0.49
假槟榔	2	0.49
异叶南洋杉	2	0.49
爪哇木棉	1	0.24
红花羊蹄甲	1	0.24
木荷	1	0.24
笔管榕	1	0.24
石栗	1	0.24
阔叶蒲桃	1	0.24
岭南酸枣	1	0.24
乌榄	1	0.24
酸阳桃	1	0.24
香叶树	1	0.24

等地植物资源的调查结果整理而成。

3.1 古树调查结果

本次调查,共发现分布于特区范围内的古树计 409 株,属 18 科 33 种(详见附表)。另外,还发现百年以上古荔枝林 26 片 7200 株,龙眼林 2 片 41 株(见表 1)。

古荔枝林和古龙眼林主要分布在西部,东部较少。这些古荔枝林和古龙眼林的存在,表明了深圳特区栽培荔枝

和龙眼有悠久的历史,特别是在南山区大旺山(深圳大学附近)的古荔枝林保存的古荔枝树达 2000 多株,梅林水库附近的古荔枝林也有 880 多株,而上梅林黄麻沥村和世界之窗出口处的两片古荔枝林,数量也分别达到 580 株和 500 株,林内的古荔枝树大都生长良好,到现在每年还能结出丰硕的果实,同时对调节城市生态环境和旅游景观方面,还发挥着重要的作用。有的古荔枝树,品种优良,群众采用高位压条等方法,每年可繁殖出大量的种苗。

通过调查,我们发现深圳特区百年以上的古树中最常见的种类有榕树、樟树、龙眼、荔枝、朴树和秋枫等 6 种。而樟科的香叶树,桑科的斜叶榕、笔管榕、大叶榕,木棉科的木棉、爪哇木棉,大戟科的石栗、五月茶,含羞草科的阔荚合欢,苏木科的红花羊蹄甲和凤凰木,蝶形花科的刺桐,白花菜科的鱼木,桃金娘科的肖蒲桃、水翁、阔叶蒲桃,梧桐科的假苹婆,马鞭草科的山牡荊,茶科的木荷,山榄科的人心果,漆树科的岭南酸枣,榆科的光叶白颜树,酢浆草科的酸阳桃,橄榄科的乌榄,南洋杉科的异叶南洋杉,以及棕榈科的蒲葵、假槟榔等则数量较少(见表 2)。

令人遗憾的是,过去曾有记载的在罗湖区蔡屋围小学内和盐田江屋村的 3 株潺槁树(樟科)以及福田区赤尾村的菩提榕(桑科)等古树现已不存在。

在深圳特区的古树中,100 年以下,80 年以上的共 11 株,占 2.7%;100 年至 149 年的共 281 株,占 68.7%;150 年至 199 年的共 59 株,占 14.4%;200 年至 249 年的共 31 株,占 7.6%;250 年至 299 年共 10 株,占 2.4%;300 年至 399 年共 11 株,占 2.7%;400 年上的共 6 株,占 1.5%(详见表 3)。

由此可见,在深圳特区的古树中,以 100~149 年年龄段最多,而 300 年以上的古树已较为稀少。所有的古树中,以生长于南山区南园村的 600 年古榕和生长于福田区新洲中村新洲少年娱乐中心的 600 年古榕树龄最大,前者树高 14.0 米,胸围 7.8 米,地围 10.0 米,冠幅达 30.0 米×32.0 米,为古树深圳特区之冠;后者树高 13.0 米,胸围

表 3 深圳特区古树按树龄分段统计表

树龄(年)	<100	100 ~ 149	150 ~ 199	200 ~ 249	250 ~ 299	300 ~ 399	> 400	合计
数量(株)	11	281	59	31	10	11	6	409
分比(%)	2.7	68.7	14.4	7.6	2.4	2.7	1.5	100

7.7 米,地围 8.8 米,冠幅达 31.0 米×30.0 米,居第二位。树龄最老的樟树为位于盐田坳背村的古樟,树龄约 500 年,树高 36.2 米,胸围 9.0 米,地围 9.0 米,冠幅达 31.4 米×28.5 米;其次是位于罗湖区罗芳村的古樟,树龄约 500 年,树高 17.0 米,胸围 6.5 米,冠幅达 28.0 米×28.0 米。另外,在罗湖区莲塘十四中队前的一棵古樟,树龄约 450 年,树高 15.0 米,冠幅 21.0 米×21.0 米,胸围达 8.8 米,十分壮观。

深圳特区的古树主要分布在远离市区的一些自然村(现称居委会),如东部的盐田、莲塘村、大望村、黄贝岭村、梧桐山村、罗芳村,西部的西丽、向南村、赤尾村、下沙村等地。而市中心区古树数量较少,主要分布于火车站广场、工人文化宫、春风路、友谊路及实验学校等地。在 1983 年初次调查时有记载的部分古树,因其所在地点现已发展成为市中心,故再也找不到其踪迹,这说明城市开发对古树名木的生存有着至关重要的影响。深圳特区的公园、旅游区是保存古树的重要场所,如中山公园、民俗文化村、世界之窗、野生动物园、仙湖植物园和东湖公园等地。另外,学校、部队营房、机关大院等,也是古树的主要保存场所,这一点,在市区尤为突出。深圳特区古树的分布情况详见表 4。

深圳特区的古树中,有许多还具有非常独特的景观,观赏性较高,可为城市景观增添特色。古树因其树龄长,树体巨大,呈现老当益壮的气派,可为生长地形成多种多样独特而奇异的植物景观。

在深圳特区的古树之中,古榕的数量居首位,百年乃至数百年以上者屡见不鲜。它们都有浓密而宽阔的圆伞形树冠,粗壮而多态的树干,气势庄严雄伟而又葱绿宜人。古榕的气根或柔软下垂,犹如老翁之胡须;或粗壮如柱,直插土中;有的长成拱形,酷似独木桥;有的放射状伸出,气根之上,又萌发出新的枝叶,往往分不清哪是气根哪是树干,更有形成所谓“独木成林”的壮丽景观。如生长于南山区南园村和生长于福田区新洲中村的 600 年古榕,胸围达

8米左右,冠幅面积近千平方米,气势磅礴,为一方有代表性的景观。赤湾左炮台的古榕,从石缝中生出,其气根仿佛一张巨网覆盖在古炮台城墙的石壁之上,有极高的观赏价值。另外,斜叶榕的果实落到古榕上,然后萌发成大树,其气根向下延伸并将古榕的树干团团包被,形成了奇特的根外有根,树中有树的景观。而位于沙头角中英街的古榕树,一百年来,历尽沧桑,见证了中英街的各种历史变迁,默默地守候着,终于迎来香港回归祖国。

古樟树姿端丽婆娑,树干通直,巍然耸立,呈现一派苍劲素雅的景色,使环境更加优美宜人。如位于盐田坳背村和位于罗湖区罗芳村的500年古樟,以及在罗湖区莲塘村的450年古樟,树高都达16~17米,胸围达8米,冠幅面积400~900平方米,十分壮观。

古木棉的树姿比一般的木棉更为高耸壮丽,塔形的树冠、逐级放射伸展的侧枝上春季开满了火红的大型花朵,更显英雄树的本色,花后叶绿,又有一番春意。

表4 深圳特区古树按分布地区统计表

分布地区	数量(株)	百分比(%)	分布地区	数量(株)	百分比(%)
中山公园	35	8.60	白石洲村	4	0.98
盐田	30	7.30	驻港部队深圳基地	4	0.98
梧桐山村	29	7.10	水围村	3	0.73
梧桐山苗圃场台	26	6.40	田面村	3	0.73
莲塘村	23	5.60	田贝村	3	0.73
华侨城	21	5.10	友谊路	3	0.73
西丽	17	4.20	实验学校	3	0.73
野生动物园	17	4.30	赤湾左炮台	3	0.73
罗芳村	16	3.90	蔡屋围	2	0.49
赤尾村	15	3.70	梅园路东端	2	0.49
沙头角(含中英街)	13	3.20	沙嘴村	2	0.49
仙湖植物园	12	2.90	福田村	2	0.49
南山街道办事处辖区	12	2.90	笔架山公园	2	0.49
黄贝岭	11	2.70	深南大道西端	2	0.49
下沙村	10	2.40	南头九街	2	0.49
大望村	9	2.20	建设路	2	0.49
工人文化宫	9	2.20	罗湖区林果场	1	0.24
蛇口	7	1.70	布心立交桥	1	0.24
梅林村	7	1.70	新平村	1	0.24
新洲村	6	1.50	景贝北贝岭居	1	0.24
向西围村	6	1.50	福田保税区	1	0.24
火车站广场	5	1.20	埔尾村	1	0.24
沙埔村	4	0.98	红岭立交桥	1	0.24
东湖公园	4	0.98			
深南大道五洲广场	4	0.98	合计	409	100

深圳特区的古树最具特色的是保留了26片古荔枝林,林中百年以上的荔枝古树生长茁壮,不减当年。与一般荔枝树相比,更为苍劲敦实,树冠更为浓密,壮丽非凡。古荔枝林不仅可作为调节生态环境的城市森林,更是一方居民心目中的“风水林”,深受人民群众的爱惜,并受到自发的保护。

3.2 名木调查结果

名木共有 41 株, 分属 13 科 17 种。仙湖植物园 14 株, 锦绣中华 26 株, 深圳大学 1 株。调查结果详见表 5。

表 5

深圳市名木状况一览表

树高: 米 冠幅: 米 × 米 胸围/地围: 米/米 枝下高: 米

- 生长地点	种植人	种植时间	树种	树高	冠幅	胸围/地围	枝下高
仙湖植物园	邓小平	1992. 1. 22	高山榕	3. 8	6. 0 × 5. 8	0. 5/0. 8	1. 15
仙湖植物园	杨尚昆	1992. 1. 22	高山榕	6. 3	8. 8 × 8. 8	1. 3/3. 1	1. 50
仙湖植物园	彭真	1989. 3. 12	荔枝 (3 株)				
仙湖植物园	刘华清	1997. 6. 28	高山榕				
仙湖植物园	钱其琛	1994. 6. 18	异叶南洋杉				
仙湖植物园	吴邦国	1997. 5.	异叶南洋杉				
仙湖植物园	阿沛·阿旺晋美		异叶南洋杉				
仙湖植物园	宋平		榕				
仙湖植物园	杨汝岱		榕				
仙湖植物园	于友飞		榕				
仙湖植物园	廖汉生		海南红豆				
仙湖植物园	王鹤寿		海南红豆				
锦绣中华	华国锋	1995. 12. 27	异叶南洋杉	4. 0	-	- /0. 3	0. 7
锦绣中华	阿沛·阿旺晋美	1997. 2. 6	异叶南洋杉				
锦绣中华	辛贝·埃亚德马 (多哥总统)	1995. 11. 6	桂花	2. 5	-	- /0. 5	-
锦绣中华	菲德尔·卡斯特罗·鲁斯 (古巴主席)	1995. 12. 6	龙柏	3. 0	-	- /0. 3	-
锦绣中华	丹尼尔·阿拉普·莫伊 (肯尼亚总统)	1994. 5. 5	大花田菁	5. 0	-	0. 4/0. 5	1. 3
锦绣中华	伊德里斯·代比 (乍得总统)	1994. 12. 20	仪花	3. 5	-	- /0. 3	-
锦绣中华	杰里·约翰·罗林斯 (加纳总统)	1995. 12. 11	黄皮	3. 1	-	0. 2/0. 3	1. 2
锦绣中华	帕斯卡尔·利苏巴 (刚果总统)	1994. 5. 24	雪松	1. 6	-	- /0. 2	0. 3
锦绣中华	勒内·莫洛里 (法国参议院议长)	1994. 8. 28	羽叶垂花树	4. 5	5. 7 × 4. 8	0. 6/0. 8	1. 6
锦绣中华	谢尔·巴哈杜尔·德乌帕 (尼泊尔首相)	1996. 4. 22	罗汉松	2. 0	-	- /0. 2	-
锦绣中华	川·立派 (泰国总理)	1993. 8. 31	白兰	3. 0	-	- /0. 2	0. 7
锦绣中华	伦纳特·梅里 (爱沙尼亚总统)	1994. 6. 17	异叶南洋杉	5. 5	-	- /0. 5	0. 5

续表 5

生长地点	种植人	种植时间	树种	树高	冠幅	胸围/地围	枝下高
锦绣中华	路易斯·阿尔韦托·拉卡列 (乌拉圭总统)	1993. 11. 29	雪松	1.0	-	- / 0.2	0.1
锦绣中华	乔治·布什 (美国第 41 任总统)	1993. 11. 14	雪松	1.5	-	-	-
锦绣中华	弗雷德里克雅各布·泰特斯· 奇鲁巴(赞比亚总统)	1993. 10. 12	高山榕	5.5	5.4 × 6.4	0.6 / 2.6	-
锦绣中华	克劳伦斯·塞缪雷特 (多米尼加总统)	1993. 10. 9	垂叶榕	6.0	4.6 × 5.0	-	-
锦绣中华	米哈尔·科瓦奇 (斯洛伐克总统)	1996. 4. 15	竹柏	2.5	-	- / 0.2	0.5
锦绣中华	达尼埃尔·卡布兰·敦坎 (科特迪瓦总统)	1996. 7. 13	罗汉松	2.0	-	- / 0.1	0.3
锦绣中华	杰尔达斯·穆尔加特 (加拿大参议长)	1996. 6. 15	木芒果				
锦绣中华	塞缪尔·海因兹 (圭亚那总统)	1996. 7. 26	白兰	2.3	-	- / 0.2	0.6
锦绣中华	亚吕特·塞奇·沃豪 (瓦努阿图总统)	1997. 1. 23	竹柏	1.8	-	- / 0.1	0.3
锦绣中华	亨利·基辛格 (前美国国务卿)	1996. 12. 5	异叶南洋杉	1.8	-	- / 0.2	0.4
锦绣中华	马哈茂德·祖阿比 (叙利亚总理)	1996. 12. 13	龙柏	1.7	-	- / 0.2	-
锦绣中华	捷尔·彼得罗柑 (亚美尼亚总统)	1996. 5. 4	罗汉松	2.0	-	- / 0.2	0.2
锦绣中华	亚历山大·格里耶维奇· 卢卡申科(白俄罗斯总统)	1997. 4. 27	木芒果				
锦绣中华	维克多·斯捷潘诺维奇· 切尔诺梅尔金(俄罗斯总理)	1997. 7. 26	异叶南洋杉				
深圳大学	海部俊树 (前日本首相)	1992. 9. 21	高山榕	8.0	10.2 × 10.0	0.7 / 1.3	1.5

3.2.1 邓小平同志手植树的情况

邓小平同志手植树高山榕(*Ficus altissima* Bl.), 属桑科榕属, 常绿乔木。自然分布于我国广东、广西、云南等省区和亚洲南部东南部等地区。

1992年1月, 邓小平同志到深圳视察, 于22日到仙湖植物园参视察时, 植于仙湖之滨。植时苗高2.20米, 胸径3.50厘米, 冠幅1.20米 × 1.20米, 枝下高1.05米。1997年2月22日调查, 树高6.0米, 胸径15.9厘米, 冠幅6.0米 × 5.8米。树高年生长量0.76米, 胸径生长量2.48厘米, 冠幅生长量0.94米(逐年生长情况详见表6)。与相似立地条件的同树种植株相比, 该树生长速度属中等。

表 6 邓小平同志手植高山榕生长情况记录表

观测年份	树高(米)	胸径(厘米)	冠幅(米 × 米)	枝下高(米)	病虫害	备 注
1992. 2	2. 20	3. 50	1. 20 × 1. 20	1. 05	无	根系发育良好
1993. 2	2. 85	7. 00	1. 70 × 1. 80	1. 20	无	生长良好,但水位太高
1994. 2	3. 45	8. 90	2. 50 × 2. 70	1. 20	无	生长良好,有 2 片黄叶
1995. 2	3. 90	10. 10	3. 00 × 3. 15	1. 35	无	生长一般,有 4 片黄叶
1996. 2	4. 80	11. 00	4. 00 × 4. 00	—	煤污病	生长稍慢,气根较少
1997. 2	6. 00	15. 90	6. 00 × 5. 80	—	无	生长良好

该树初植时生长正常,根系发育良好。至 1992 年 4 月,出现黄叶,部分叶面有褐黄色斑,观察后发现,地下水位过高,挖出表土 30 厘米处即有积水,土壤灰黑色,有臭味,排水不良,不透气,严重影响了根系的呼吸和营养物质的吸收,一部分须根开始腐烂。于是采取了以下补救措施:① 在树周围建造排水沟,深度 50 厘米,宽度 50 厘米,长度 100 米;② 在不伤害根部的前提下,挖去淤泥,换上结构良好的土壤;③ 建造围栏,避免游人损坏,在地面距树干 3 米处铺上花岗岩条石。两个月后,黄叶消失,开始萌发新叶。另外,还采取了以下的管理方法:① 定期施复合肥,并在气根上喷雾,以诱发气根的生长;② 在树头填腐殖土 30 厘米(5 年共填 3 次),以促使地面放射根的生长;③ 定期喷杀虫剂和灭菌剂,以减少病虫害发生;④ 每三个月测量树高、冠幅、胸径,以分析其生长情况。

经采取以上措施和管理方法,该树生长正常,目前已枝繁叶茂,5 年以来,树高增长了 3. 80 米,胸径增长 12. 4 厘米,冠幅分别增长了 4. 8 米和 4. 6 米。

3.2.2 我国国家领导人及国际知名人士手植树的情况

仙湖植物园内有我国国家领导人的手植树共 11 株,其中有杨尚昆、彭真、刘华清和宋平同志的手植树;“锦绣中华”的世界名人植树园内,有基辛格、布什、卡斯特罗等访问深圳的友好国家元首和政府首脑的或国际著名人士的手植树共 24 株,还有华国锋同志和阿沛·阿旺晋美种植棵树,都具有一定的纪念意义;在深圳大学友谊林,有日本前首相海部俊树的手植树。以上这些名木树龄都较小,种植年代多在 5 年或 5 年以内,仅彭真同志手植的 3 株荔枝树,树龄为 8 年。

3.3 稀有濒危植物的基本情况

深圳特区地处我国大陆南疆,广东中南沿海地区,珠江入海口东侧,处于北回归线以南。属亚热带海洋性气候,全年气候温暖,雨量充沛,日照时间长。境内地势变化多样,地形复杂,具有梧桐山等多座山峰。如此优越的水热条件和自然环境,为深圳特区蕴育了丰富的植物资源,保存了良好的亚热带常绿阔叶林植被。据我们对深圳特区各主要山峰进行调查结果,特区内自然分布的维管束植物共有约 200 科 1500 多种,其中以位于东北郊的梧桐山及其邻近山峰植物种类最为丰富。通过调查,发现特区内自然分布的国家级保护的稀有、濒危植物共 4 种,其中有国家一级保护的渐危植物 1 种(桫欏),国家三级保护的濒危植物 2 种(穗花杉、土沉香),国家第二批保护植物苏铁蕨 1 种。详细情况见表 7。

桫欏是一种树形蕨类植物,属桫欏科。分布于华南、西南等地海拔 400~900 米的山沟潮湿坡地和溪边的阳光充足的地方,喜温暖、湿润的环境和酸性土壤。常数十株或成百株构成优势群落,亦有散生在林缘灌丛之中。该种

表 7 深圳特区自然分布的稀有、濒危植物一览表

植物名称	科名	保护类别	分布地点	分布数量
桫欏 <i>Alsophila spinulosa</i> Tryon	桫欏科	一级渐危	梧桐山	1-2 株
穗花杉 <i>Amentotaxus argotaenia</i> Pilger	红豆杉科	三级渐危	梧桐山三洲田梅花尖	1 株
土沉香 <i>Aquilaria sinensis</i> (Lour) Gilg	瑞香科	三级渐危	梧桐山及其它山峰	大量
苏铁蕨 <i>Brainea insignis</i> J. Sm.	乌毛蕨科	第二批保护	梧桐山及其它山峰	少量

是一个起源非常古老的物种,据古植物学的研究,大约在距今 3 亿年前的石炭纪就已出现在地球上,到距今 2 亿年前的侏罗纪,成为地球上主要的植物种群之一,对研究古地理、古气候和植物的起源和进化以及植物地理分布的演替有重要的科学价值,也是著名的“活化石”植物之一。目前其分布区已非常狭窄,种群数量也较少,加上其孢子体(植株)生长缓慢,生殖周期较长,孢子萌发、配子体发育及配子交配均需要非常温暖和阴湿的环境,因而近年来随着森林面积的减少,本种自然繁殖的能力大大减弱,林下幼株稀少。另外,因其茎干可作药用(中药称飞天擒龙)和用于栽培附生兰和荫生植物,而被大量砍伐。目前,被列为国家一级保护的渐危种。在深圳特区东北郊的梧桐山海拔 400~900 米的山沟潮湿坡地和溪边,发现有数量极少的桫欏幼株,但尚未发现成年植株。仙湖植物园通过多年的栽培试验,已在荫生植物区和孢子植物区成功引种和保存了几百株桫欏,其中有些高达 3~4 米,树龄过百年,少数已开始自然繁殖。

穗花杉是裸子植物红豆杉科的一种常绿小乔木,分布于我国的华东、华中、华南、西南等地,生于海拔 500~1400 米的林中。喜温凉、潮湿的环境和富含腐殖质的酸性土壤,多分布在海拔较高的山林中,为耐荫树种。该种为我国特有种,对研究植物区系和红豆杉科分类有一定的意义。树形秀丽,种子成熟时红色,为优美的庭园观赏树种。近年来,因森林采伐过度,生态环境恶化,植株越来越少,而且生长缓慢,种子有休眠期,天然更新能力较弱,林内幼树幼苗较少,因而被列入国家三级保护的渐危种。在深圳特区东北郊的梧桐山三洲田梅花尖海拔约 800 米的山坡上,曾于 1991 年发现一株穗花杉大树,但主干已被砍断,仅在基部有若干萌发枝,后多次调查均未遇见,有待进一步调查。

土沉香是瑞香科的一种常绿乔木,分布于广东、广西、台湾、福建等地。是我国特产的珍贵药用植物,名贵中药沉香就是本种的树干损伤后被真菌侵入寄生,木薄壁细胞内贮存的淀粉在菌体酶的作用下发生一系列的变化形成油脂,再经多年沉淀而成,故名“沉香”。在广东南部的东莞、中山、深圳、珠海等地曾广为分布,为当地的一种重要经济树种。但多年来,人们为取沉香,对本植物造成严重的破坏,在自然界已濒于灭绝,为保护这种植物,国家已将其列为三级保护的濒危物种,在法律上加以保护。在深圳特区东北郊梧桐山及其它山峰的半阴或较阴蔽的常绿阔叶林中分布着一定数量的土沉香,其中有幼树及一些被砍伐后重新萌蘖的植株,是目前珠江三角洲土沉香自然分布数量最多的地方。本种也是深圳市原生树种中被列入国家级保护的几种植物中植株数量最多的一种。除药用价值外,本种的树姿优雅美观,叶浓绿亮泽,花芳香,果的形态也较奇特,有较高的观赏价值。从 1994 年起,深圳仙湖植物园进行人工繁殖,拟作为园林绿化的乡土树种,在深圳市加以推广应用,现已取得初步的经验。本种适应高温、湿润气候,喜土层厚、腐殖质多而疏松的砖红壤。半喜光,生长颇速,用种子繁殖的一年生实生苗高达 30~35 厘米,树干的萌生力也较强,移植成活率在 80% 以上。

苏铁蕨属乌毛蕨科,形状极似苏铁,分布于我国台湾、广东、海南、广西、贵州和云南的东南部和中南半岛。生于海拔 200~1800 米。该种因植株数量较少,天然繁殖能力较差,已被列入第二批国家级保护的濒危植物。在深圳特区东北郊梧桐山及其它一些山峰的坡地上,有少量成年植株,其中在仙湖植物园保存的植株高 1.3 米,主轴直径 20 厘米,有关专家估计,其树龄超过百年,实属罕见。

3.4 古树名木的基本特点

根据以上调查结果与分析,深圳特区古树具有以下特点:

(1)种类较多,达 33 种,一定程度上反映了本地植物区系的复杂多样的特点。在数量上榕树、樟、荔枝、龙眼、朴树等树种较多,其他种类较少。另外,没有较为珍贵或稀有的种类。

(2)树龄以 100 年左右的占绝大多数,达 68.7%,200 年以上的已较少,而 300 年以上的更少,400 年以上的已属凤毛麟角。最老的为树龄约 600 年的两株榕树和约 500 年的两株樟树。

(3)主要分布在远离市区的自然村(现称居委会),而市中心区古树数量较少。栽培的古树较多,野生的古树较少,后者也大都分布在自然村内,而在梧桐山等自然生态系统中较为少见,这种现象与深圳市的自然植被在历史上曾遭受严重的破坏相关。公园、旅游区、学校、部队营房、机关大院等是保存古树的重要场所。

(4)在市郊保存若干片有一定数量的古荔枝林和古龙眼林,是难得的城市自然景观,对调节生态环境有一定的作用。同时,说明了在深圳地区荔枝和龙眼的栽培有着悠久的历史。

深圳特区的名木主要特点为:

(1)种类较多,共 17 种,其中以高山榕、榕树、异叶南洋杉数量较多。

(2)分布地点集中,基本分布在仙湖植物园和“锦绣中华”,其他地方较少,深圳大学仅有一株。

(3)树龄较小,种植年代都在 5 年左右或 5 年以内,这与深圳建市历史较短有关。

(4)位于仙湖植物园内的邓小平同志手植的高山榕为最有价值和知名度最高的名木,是深圳乃至全国各地人民缅怀邓小平同志丰功伟绩的重要纪念树,具有非凡的意义。其他名木多为我国国家领导人在仙湖植物园名林内或访问深圳的友好国家的元首和政府首脑在“锦绣中华”世界名人植树园内种植的,也具有一定纪念意义。

另外,在深圳特区还自然分布有 4 种国家级保护的稀有、濒危植物,其中有国家一级保护植物桫欏和三级保护植物土沉香,土沉香在深圳分布的丰富程度均大于珠江三角洲的其它地区。虽然深圳特区内的稀有、濒危植物种类不算丰富,但仍是大自然赐给深圳人民的宝贵财富,值得我们去珍惜并加以保护。

4 古树名木的保护

4.1 古树名木的保护现状

我们把深圳特区古树按其受保护的状况分为优秀、良好、一般、差和极差五个等级,结果如表 8 所示。

从表 8 可以看出,深圳特区古树的保护状况基本良好,在 409 株古树中,保护很好的有 12 株,占 2.9%,保护良好和一般的占 69.2%,而保护差或较差的占 27.9%,其中有 29 株状况非常差,濒于死亡。有的因受到严重破坏已

表 8 深圳特区古树按保护状况统计表

保护状况	优秀	良好	一般	差	极差	合计
数量(株)	12	180	103	85	29	409
百分比(%)	2.9	44.0	25.2	20.8	7.1	100

经死亡,或因盖私房而被砍伐掉,这些情况在表中未列入。

通过调查了解到,在罗湖区田贝新村幼儿园旁的 2 株榕树、福田区赤尾边防站内的 1 株榕树、蛇口锦园、火车站广场、深南大道西端、南山区向南村等地的榕树以及南头中学内的 3 株木棉等均保护得很好。这些保护得很好的

古树,其共同点为:树形完整,无严重病虫害,树势优良,树周围均用铁栏或用水泥砌台围好;大部分挂有完整的古树名牌,标明“古树名木”的种类、年龄,以及有关保护的告示等;其次,这些古树的立地条件较好,如公共绿地或机关、学校、部队营房等地,空间开阔,有利于古树吸收充足的阳光、水分和养料。如在解放军驻港部队深圳基地的大院内的几株 300 年的古榕,在进行大楼设计时,曾计划将这几棵古树移走,但部队首长首先考虑的是保存古树,所以他们决定改变原设计方案,使这些古榕得以在原生地保留下来,并受到了部队官兵的精心保护。

接近一半(44.0%)的古树,在政府有关部门的主持下或当地居民自发行动,得到了较好的保护,大部分挂有“古树名木”名牌,许多建有保护围栏,树形一般较完整,生长较正常。但有些因太靠近居民的房屋,部分枝条被砍去;有些刚移植不久,尚在恢复期。部分古树则由于生长于公共绿地或公园,如中山公园、东湖公园、民俗文化村和世界的窗、野生动物园和仙湖植物园等,均在其管理单位的精心养护下,生长旺盛。

有 25.2% 的古树是在自然条件下生长,这些古树多生长在市郊的自然村内。如梧桐山村的古树和成片古荔枝、古龙眼等,它们都保持着原有的生存环境,这些古树生长旺盛,枝繁叶茂,有的每年都开花结果。

29 株遭受严重破坏的古树,大多是人类活动及环境污染所造成的,必须采取有效的综合复壮技术加以保护。

深圳特区的名木都是在公园或旅游区种植的,受到了公园或旅游区有关人员的精心管理,有完整的保护措施,且多处在中幼龄阶段,长势很好。

4.2 保护古树名木的建议

古树名木是人类珍贵的自然和文化遗产,失而永不可复得,有关古树名木的保护,我们认为是一种社会性的行为,不是某一个单位或部门能够独立承担的,而应是全社会共同参与的工作。深圳特区作为一个新兴的现代化城市,十几年来,城市建设速度非常之迅速,人口也增长了 10 倍左右,在这种情况下,各级政府和园林主管部门对古树名木给予了高度的重视,绝大部分古树受到了良好的保护。为了进一步搞好古树名木的保护工作,除有关的综合复壮和病虫害防治技术措施外,特提出下列建议:

(1)由城市园林绿化主管部门牵头,成立由几名有关专业人员组成的古树名木保护技术小组,负责对古树名木技术管理,绘制现有古树名木的详细分布图,将所有的古树名木详细登记和拍照,按株建立技术档案,统一编号,在号码上可反映出古树名木的种类、分布地点等基本信息。定期观察和记录其物候(包括生长状况、开花期、结果期、落叶期、发芽期)、病虫害情况、所采取的技术措施以及受人为或自然灾害破坏的情况等。待条件成熟时,可建立古树名木管理的数据库,应用计算机进行管理。该小组还应应对生长不良、树势衰老的古树采用科学的方法制定出有效、可行的复壮方案并付诸实施。同时,对需要移植保护的古树,必须由古树名木保护技术小组应对整个移植方案进行详细、全面的审查,并参与现场指导。

(2)引导市民采用正确、有效的方法来保护古树名木,尽量做到既保护古树,又发挥其价值。根据《深圳市城市园林绿地系统 2010 年发展规划和“九五”计划》,要求“每个自然村至 2010 年以前,规划建设一个面积约 4 公顷的公园或文化娱乐园,方便市民游乐”。我们建议,只要地形和环境条件适宜,可尽量在古树名木分布较为集中的地区,或树龄较古老、株形巨大或景观奇特的古树所在地区,以及古荔枝林分布的地方,由城市园林管理部门与有关部门(如街道办、居委会等)共同建立社区公园或娱乐园,供居民休息、游览。这样,既可以保存古树,同时也使古树或古荔枝林所独具的自然景观和良好的绿荫效果能充分发挥其应有的价值。在深圳特区的一些地方,如福田区下沙村、南山区向南村和蛇口爱榕园等地,已在古树周围初步建成小型社区公园,下梅林黄麻岭村的古荔枝林就曾规划建设为娱乐园。

(3)关于古树的迁地保存,我们认为,除非因为重大工程或重要的城市规划建设项目所需,而该古树非移不可时,才用此方法。否则,应尽量保持在原地生长,因为古树年龄较老,株形巨大,其生长不可能如中幼龄树一般旺盛,移植必然对树体造成很大的伤害,成活率较低。因此,国土规划部门及房地产开发部门在进行土地规划时,应考虑不要影响古树名木的生存。如广西南宁市在 1996 年修建第三座邕江大桥(白沙大桥)时,原设计的引桥直冲两株树龄 200 余年的古榕。市政府经再三考虑,最后增加投资 100 多万元,引桥改道,使古榕得以保存。深圳特区近年来,