

珠海市古树名木资源及其保护策略研究^{*}

田广红¹, 黄东², 梁杰明², 秦雨忠²

(1. 珠海市园林科学研究所, 广东 珠海 519070;

2. 珠海市林业局, 广东 珠海 519070)

摘要: 以《全国古树名木普查建档技术规定》为指导, 对珠海市古树名木资源的数量、树龄、种类、分布、生长状况等进行全面的实地调查, 研究其资源特点、利用价值, 并深入分析其所面临的生长危机和生存危机; 针对古树名木资源的现状和问题, 在政策、开发利用、人员、技术、资金等方面提出了切实的保护策略。论文对珠海市开展古树名木资源的研究以及开展园林城市、旅游城市规划和建设具有重要的意义。

关键词: 珠海市; 古树名木; 生态现状; 保护

中图分类号: Q948.15 **文献标识码:** A **文章编号:** 0529-6579 (2003) S2-0203-07

古树名木是大自然留给人类的宝贵遗产, 它历经岁月沧桑, 记载着久远的信息, 因此是相关生态环境研究的活材料、活见证。古树名木不仅是重要的生物资源, 往往还被人们赋予特殊的文化内涵而成为当地重要的文化资源和旅游资源。

在广东省珠海市, 以前仅对局部区域的少数古树作过一般的登记, 古树名木资源的整体状况尚不清楚。为了掌握全市资源现状, 并及时对这一宝贵资源进行有效保护, 珠海市组织开展了全市古树名木资源调查。

在此次实地调查基础上, 本文对珠海市古树名木资源现状进行普查、总结, 然后对其特点、保存原因、利用价值以及目前面临的生长和生存危机等方面做进一步研究分析, 并针对现状和存在的问题, 提出切实可行的保护策略, 以期向人们呈现珠海市古树名木资源全貌, 加强资源保护, 促进该项资源的保护性开发利用。

1 珠海市古树名木资源

根据《全国古树名木普查建档技术规定》(以下简称《规定》), 古树名木系指在人类历史过程中保存下来的年代久远或具有重要科研、历史、文化价值的树木。古树指树龄在 100 年以上的树木; 名木指在历史上或社会上有重大影响的中外历代名人、领袖或者具有极其重要的历史、文化价值、纪念意义的树木。古树分为国家一、二、三级, 国家一级古树树龄 500 年以上, 国家二级古树 300~499 年, 国家三级古树 100~299 年。国家级名木不受

年龄限制, 不分级; 对于成片生长的大面积古树, 划定为古树群, 进行专门调查^[1]。此次珠海市古树名木资源调查是严格遵照《规定》的技术标准执行的。

1.1 珠海市古树名木的树龄

珠海市树龄已达到 500 年的国家一级古树有 8 株; 国家二级古树 76 株, 年龄不超过 400 年, 介于 300~400 年之间; 国家三级古树数量最多, 共有 2244 株(包括名木中的 5 株百年古树), 其中满 200 年树龄的有 16 株, 其余的树龄均在 100~200 年间; 名木共有 9 株, 其中 4 株年龄仅 10 年左右, 另 5 株已达 100 年。

1.2 古树名木的数量

珠海市古树名木共有 2332 株(其中名木 9 株)。其中香洲区拥有古树 1942 株, 名木 9 株, 占全市古树名木总数的 80%。其它各辖区古树数量分别为: 万山区 48 株、斗门区古树 135 株、金湾区古树 129 株、横琴区古树 68 株、淇澳区仅有古树 1 株。

1.3 古树名木的种类

通过实地考察、标本采集、资料核实, 将珠海市古树名木一一进行分类鉴定。结果表明, 组成种类共有 101 种, 分属 40 个科, 70 个属。在调查时, 对各古树名木除记录树高、胸围、冠幅、生长状况外, 还进行拍照留档。

珠海市古树名木名录如下:

- 1 黄桐 *Endospermum chinense* Benth.
- 2 木棉 *Gossampinus malabarica* (DC.) Merr.

^{*} 收稿日期: 2003-09-11

作者简介: 田广红(1966年生), 女, 高级工程师; E-mail: tiangh2002@163.com

3 斜叶榕 *Ficus gibbosa* Bl.
4 荔枝 *Litchi sinensis* Sonn.
5 细叶榕 *Ficus microcarpa* L. f.
6 皂荚 *Gleditsia sinensis* Lam.
7 朴树 *Celtis sinensis* Pers.
8 山楝 *Aphanamixis toiyaschya* (Will.) R. M. Park
9 水翁 *Cleistocalyx operculatus* (Roxb.) Merr. et Perry
10 凤凰木 *Delonix regia* (Boj.) Raf.
11 芒果 *Mangifera indica* L.
12 人面子 *Dracontomelon duperreanum* Pierre
13 红车 *Syzygium hancei* Merr. et Perry
14 鱼木 *Crataeva religiosa* Forst.
15 刺桐 *Erythrina variegata* var *orientalis* (L.) Merr.
16 五月茶 *Antidesma buaius* Spreng.
17 铁冬青 *Ilex rotunda* Thunb.
18 龙眼 *Dimocarpus bngan* Lour.
19 假苹婆 *Sterculia lanceolata* Cav.
20 柿叶木姜 *Litsea monopetala* Feis.
21 枳 *Hovenia acerba* Lindl.
22 黑松 *Pinus thunbergii* Parl.
23 罗汉松 *Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) D. Don
24 柠檬桉 *Eucalyptus citriodora* Hook.
25 大叶桃花心 *Swietenia macrophylla* King.
26 石栗 *Aleurites moluccana* (L.) Willd.
27 樟树 *Cinnamomum camphora* (L.) Presl
28 乌桕 *Sapium Sebiferum* (L.) Roxb.
29 菩提榕 *Ficus religiosa* Linn.
30 牛矢果 *Osmanthus matsumuranus* Hayata
31 辛夷 *Magnolia liliflora* Desr.
32 乌榄 *Canarium pimela* Leenh.
33 九里香 *Murraya paniculata* (L.) Jacks.
34 白玉兰 *Michelia alba* DC.
35 假槟榔 *Archontophoenix alexandrea* H. Wendl. et Druce
36 菠萝蜜 *Artocarpus heterophyllus* Lan.
37 小叶朴 *Celtis nervosa* Hemsl.
38 台湾相思 *Acacia confusa* Merr.
39 假菩提榕 *Ficus rumphii* Blum.
40 羽叶白头树 *Garuga pinnata* Roxb.
41 秋枫 *Bischofia javanica* Bl.
42 笔管榕 *Ficus virens* Ait
43 大沙叶 *Aporosa chinensis* (Champ.) Merr.
44 潺槁 *Litsea glutinosa* (Lour.) C. B. Rob.
45 苹婆 *Sterculia nobilis* Smith
46 酸豆 *Tamarindus indica* L.
47 土蜜树 *Bridelia monoica* (Lour.) Merr.
48 海南红豆 *Ormosia pinnata* (Lour.) Merr.
49 青皮 *Vatica astratricha* Hance
50 竹柏 *Podocarpus nagi* (Thunb.) Zoll. et Mor.
51 红楠 *Machilus thunbergii* Sieb. et Zucc.
52 阴香 *Cinnamomum burmannii* (C. G. & Th. Nees) Bl.
53 岭南酸枣 *Allospondias lakonensis* (Pierre) Stapf
54 海欒果 *Cerbera manghas* L.
55 青果榕 *Ficus variegata* var. *chlorocarpa* (Benth.) King
56 白桂木 *Artocarpus hypargyreae* Hance
57 白车 *Syzygium levinii* Merr. & Perry
58 大叶石楠 *Photinia serrulata* Lindl.
59 蒲葵 *Livistona chinensis* (Jacq.) R. Br.
60 大叶桉 *Eucalyptus robusta* J. E. Smith
61 阳桃 *Averrhoa carambola* L.

62 鸡蛋花 *Plumeria rubra* L. cv. *Acutifolia*
63 荷花玉兰 *Magnolia grandiflora* Lina
64 桂木 *Artocarpus lingnanensis* Merr.
65 洋紫荆 *Bauhinia variegata* L.
66 南洋杉 *Araucaria cunninghamia* Sweet
67 黄兰 *Michelia champaca* Linn.
68 香港楠 *Machilus chinensis* Hemsl.
69 大叶合欢 *Albizia lebbur* Benth.
70 华杜英 *Elaeocarpus chinensis* Hook. ex Benth.
71 山杜英 *Elaeocarpus sylvestris* Poir
72 山牡荆 *Vitex quinata* (Lour.) Will.
73 楝叶吴茱萸 *Evodia meliaefolia* (Hance) Benth.
74 鸭脚木 *Schefflera octophylla* Hams.
75 越南山龙眼 *Helicia cochinchinensis* Lour.
76 荷木 *Schima superba* Gardn. et Champ.
77 臀果木 *Pygeum topengii* Merr.
78 降真香 *Aronychia pedunculata* Miq.
79 蒲桃 *Syzygium jambos* Alston
80 黄牛木 *Cratoxylum ligustrum* (Spach) Bl.
81 八角枫 *Alangium chinense* (Lour.) Hams
82 破布木 *Cordia dichotoma* Forst. f.
83 厚叶山矾 *Symplocos crassilimba* Merr.
84 白楸 *Mallotus paniculatus* Muell. Arg.
85 山乌桕 *Sapium discolor* (Champ.) Muell. Arg.
86 香港算盘子 *Glochidion hongkongense*
87 华楸 *Allizia chinensis* (Osbeck) Merr.
88 火殃勒 *Euphorbia antiquorum* L.
89 洋蒲桃 *Syzygium samarangense* Merr. et Perry
90 枇杷 *Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.
91 马尾松 *Pinus massoniana* Lamb.
92 柿树 *Diospyros kaki* Thunb.
93 印度榕 *Ficus elastica* Roxb.
94 倒吊笔 *Wrightia pubescens* R. Br.
95 布渣叶 *Microcos paniculata* L.
96 光叶山矾 *Symplocos lancifolia* Sieb. et Zucc.
97 大叶蒲桃 *Syzygium jambos* Alston
98 刺楸 *Scolopia chinensis* (Lour.) Clos
99 高山榕 *Ficus altissima* Bl.
100 黄樟 *Cinnamomum porrectum* (Roxb.) Kosterm.
101 土沉香 *Aquilaria sinensis* (Lour.) Gilg.

全市古树名木以香洲区树种组成最为丰富，共计 92 种，所占比例高达 90%；横琴区古树种类 21 种，仅次于香洲区；金湾区古树共 17 种；斗门区有古树 16 种；万山区古树种类 12 种；淇澳区古树仅有细叶榕 1 种。

在所有组成树种中，细叶榕、荔枝等最为常见，木棉、秋枫、朴树、铁冬青、香港楠、红车等树种次之，羽叶白头树、石栗、刺楸、土蜜树、辛夷、酸豆、九里香、枳椇等为偶见种，数量很少。调查中还发现了国家二级保护植物土沉香，这也是珠海市仅有的一种珍稀濒危古树名木。

1.4 名木资源

珠海市名木资源比较少，全市仅有 9 株名木，调查结果见表 1。

表 1 珠海市名木资源一览表
Tab 1 The resources of famous trees in Zhuhai City

名称	树龄/a	树高/m	胸围/cm	冠幅	生长位置	手植者
细叶榕 <i>Ficus microcarpa</i> L. f.	100	15	/	32	唐家共乐园	唐绍仪
黑松 <i>Pinus thunbergii</i> Parl.	100	16	220	14	唐家共乐园	孙中山赠
罗汉松 <i>Podocarpus macrophyllus</i> (Thunb.) D. Don	100	3	110	4	唐家共乐园	唐绍仪
柠檬桉 <i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.	100	19	240	10	唐家共乐园	梅兰芳
柠檬桉 <i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.	100	19	220	13	唐家共乐园	梅兰芳
海南红豆 <i>Ormosia pammata</i> (Lour.) Merr.	10	6	100	7	海滨公园	杨尚昆
青皮 <i>Vatica astrotricha</i> Hance	10	6	40	3	海滨公园	杨尚昆
竹柏 <i>Podocarpus nagi</i> (Thunb.) Zoll. et Mor	10	4	40	5	海滨公园	杨尚昆
木棉 <i>Gossampinus malabarica</i> (DC.) Merr.	7	5	50	2	海滨公园	叶选平

1.5 古树名木的分布状况

珠海古树名木的分布在数量和种类上都极不均衡，香洲区组成种类最多，数量最大，资源最丰富。淇澳区资源最贫乏。金湾区和斗门区资源状况比较接近。横琴区和万山区资源规模也相差不大。分布概况见表 2。

表 2 各区古树名木概况表

Tah 2 The ancient and famous trees in six regions in Zhuhai City

区	古树数量	I 级古木数量	古名木数量	古树种类	古树群数量	古树群内古树数量	古树群级别
香洲区	1942	4	9	92	32	1754	III
横琴区	68	0	0	21	2	61	II、III
金湾区	129	1	0	17	3	102	III
斗门区	135	3	0	16	3	106	III
万山区	48	0	0	12	1	24	III
淇澳区	1	0	0	1	0	0	III

横琴区的白车、红车古树群内的古树平均年龄为 320 年，已达到 II 级古树群级别。其它古树群级别均为三级。

另外，古树名木主要分布于历史久远的村落、圩镇、庙宇、祠堂、私家花园、仙馆等，其中包括著名革命活动家唐绍仪的“共乐园”，著名侨胞陈芳故居等。而古树群则主要分布于古老乡村周围的“风水林”和风景林中。

由于村民笃信传统风水，使得房前屋后成片风水林得以保存、树木禁伐，这正是风水林和百年以上古树留存下来的原因。

2 珠海市古树名木资源的特点

2.1 古树名木主要由热带分布科组成

在古树名木所属的 40 个科中属于热带分布的科有橄榄科、大戟科、杜英科、梧桐科、无患子科、木棉科、苏木科、含羞草科、桃金娘科、楝

科、漆树科、白花菜科、棕榈科、龙脑香科、夹竹桃科、南洋杉科、马鞭草科、山龙眼科、八角风科、山矾科和罗汉松科等 22 科。属于热带及亚热带分布的科有樟科、鼠李科、木兰科、山茶科、椴树科、蝶形花科、冬青科、柿树科、金丝桃科、桑科、五加科、芸香科、酢浆草科、大风子科等 14 科。属于亚热带及温带分布的科有木犀科、松科、榆科、紫草科、蔷薇科等 5 科。

2.2 散生古树名木树形奇特，观赏价值较高

古树在漫长的生长历程中，为适应特定的环境或环境的变化形成千姿百态。珠海散生古树奇特性较强，奇特特征各异，赋予古树极高的观赏性。这些古树主要分布在斗门和金湾两区。

2.2.1 根抱巨石，憨态可掬 斗门区一株 100 年生斜叶榕，上部分根系裸露，根系内有一 3.5 m×1.2 m×1.5 m 的花岗岩石，条条根紧贴石头而生，将石头团团围住，形如蜘蛛抱蛋，不肯放手。唐家共乐园的一株名木细叶榕也存在类似形态。

2.2.2 竞争绞杀，胜者为王 植物界也存在激烈的种间竞争，所谓的“猪笼树”即是一种残酷的竞争结局。原来的树木已被绞杀窒息而死，被原本只是附生其上的树种完全取代。形似猪笼的中间空洞就是原有树种退出时留出的空间。

2.2.3 枝体连生，难舍难分 两株相邻的古树在长期的生长过程中，枝干或根系接触摩擦伤及皮层，造成形成层相连，长成一体，成为连理枝。

2.2.4 独木成林，独具特色 这种特别的景观在榕树中才具有。呼吸根变成了一个个茎干，支撑着庞大的树冠，人们站在树下犹如立在林中。斗门区有一株高山榕具有这一景色，不过，规模尚小。

2.3 年轻古树占绝对优势，年龄结构呈金字塔型 古树名木的数量随着古树年龄的增高而陡然减少，龄级越高，数量越少，呈金字塔型。低龄级古树占绝对优势，呈现显著的古树年轻化特征。

2.4 古树成群聚集分布, 颇有气势

全市 87% 的古树以古树群的形式存在, 50% 的种类为古树群所有。这也是珠海市古树名木的又一特点, 即古树成群成片地出现, 一棵一棵散生古树的数量仅占 13%。

这些古树群各具特色 (基本情况见表 3), 主要位于村边房前屋后的风水林中; 有的位于旅游胜地, 如唐家共乐园; 有的位于海岛, 如桂山岛。对于部分周边环境良好、古树观赏价值高的古树群, 可考虑开发古树旅游项目, 提高旅游地的旅游档增添旅游特色。同时还可增加人们对古树价值的认识, 切实感受古树的魅力, 树立古树保护意识, 从而达到更好地保护古树的目的。

桂山岛的红楠古树群树体高大, 观赏性强, 是很好的旅游资源。古树群景色怡人, 四周海水环抱。如果对桂山红楠古树游加以宣传, 突出这一旅游特色, 一定会增加桂山岛的知名度和吸引力, 促进当地经济发展。

与其它城市的古树名木相比较, 珠海市的古树名木种类是相当丰富的。例如: ① 苏州市已建城 2500 年, 2000 年进行古树调查, 拥有的古树名木分属 25 科 38 属; ② 2002 年昆明市对现有古树名木实地考察, 古树名木分属 29 科 70 种; ③ 与珠海相隔不远的深圳市, 其辖区龙岗区是深圳市古树名木资源最丰富的地区之一, 拥有的古树隶属于 35 科 62 属 73 种^[2]。

珠海市 2332 古树名木归属 40 个科 70 个属, 树种的组成比较丰富。

3 珠海市古树名木资源的价值

3.1 利用价值

(1) 优良种源: “优胜劣汰、适者生存” 是大自然的生存法则。古树名木虽历经沧桑, 仍巍然屹立, 是一个重要的遗传基因资源, 也可能成为优良的林木种源, 可用于林业生产。

(2) 种质资源: 古树名木作为种质资源保存下来, 可以随时为科研和生产服务。

(3) 自然历史资料: 古树的年轮, 就是一部编年史。它不仅记录古树自身的年龄, 而且翔实地记录着它所经历的全部岁月的气候和环境条件等自然变化, 储存着大自然的种种信息, 成为一种特殊的认识工具, 有着活见证之称。

3.2 文化价值

古树名木生长历程的史料及其有关的传说、轶闻等都深深地打着历史烙印、反映时代文化的遗迹, 故又称活文物^[3]。

3.3 旅游价值

古树名木是独具特色的天然旅游资源。古朴优雅、姿态万千、风韵犹存的古树名木使人赏心悦目, 为自然景观或人文景观增色, 为风景名胜生辉。在城市化浪潮席卷全球的当今, 以“回归自然、返朴归真” 为主旨的森林旅游已成为人们日趋追求的时尚。

在这种有利形式之下, 作为园林旅游城市, 珠海市拥有古树名木资源具有特别重要的意义, 提升了珠海市旅游城市品位, 使“浪漫城市” 名副其实。

4 古树名木的生长状况和现存危机

4.1 古树名木的生长现状

总体上看, 目前珠海市古树名木生长情况较好, 绝大部分都能正常生长。特别是位于风水林中的古树受人为干扰破坏较少, 生长环境稳定, 长势良好。另外, 四周已加装护栏的挂牌古树生长状况也比较理想。调查还发现珠海许多当地居民十分崇尚古树, 在树下安设灵台将其当作神灵一般烧香朝拜, 人们在从事这些活动的同时也传递了古树是敬仰的对象、需要得到保护这样的信息。所以, 在这些地方的古树相对来说生长健康, 体形也比较高大。通过调查比较, 可以得出这样的结论: 已挂牌保护古树与现存非挂牌古树相比较, 前者受重视程度普遍高于后者。

苍劲、高大挺拔、粗壮敦实的古树令人震撼, 珠海的“古树巨人” 是假槟榔, 树高 24 m。最粗的古树胸围 920 cm, 树种是细叶榕。

另一方面, 在调查过程中了解和所见的一些现象以及现今存在的古树保护和土地开发利用问题还使得我们不能盲目乐观, 古树的生活质量正不同程度地受到这类问题的影响, 甚至对古树的生存构成前所未有的威胁。

名木生长在特定的优良环境之中, 并且有专人管护, 生活环境相当优越, 一般不存在严重的生存压力。这里提出的相关问题主要是针对古树而言的。

4.2 古树名木的生长危机

4.2.1 古树正常生长环境遭受破坏 危机因素之一是来自缺乏树木养护的基本知识。最突出的就是在树底修建神台或护栏时, 将地面全部用水泥等建筑材料覆盖, 以求“绝对” 的防护。其实, 这样反而使古树因土壤通气不畅、透水不良, 根系的呼吸受阻、窒息, 水分交换不利而影响其正常生长。许多古树的树体附生其他植物, 增加了一定的可见

性和新奇感, 这些附生植物大小、生长部位各不相同, 对古树生长有一定影响。危害最大的是生物量较大、盘踞在树冠顶层或正朝树冠上部发展的种类, 一旦串入树冠顶部发展壮大, 密集的附生植物体遮住阳光, 便会直接影响古树光合作用的正常进行, 使古树生长衰竭长势不佳。

4.2.2 缺乏古树保护意识 在古树身上绑捆晾衣绳、牵拉电线、电话线、悬挂杂物、树干钉钉等现象十分普遍, 这些行为对古树虽不构成生命威胁, 但会对古树生长形成干扰, 造成其生长上的压力, 妨碍其顺利的生长。也影响古树的观赏性。

表 3 珠 海 市 古 树 群 一 览 表
Tah 3 The population of ancient trees in Zhuhai City

序号	中文名	树龄/a	树高/m	胸围/cm	生长位置	古树株数
1	红楠古树群	140	9	230	桂山岛	24
2	菠萝蜜、杧果古树群	120	10	250	斗门	80
3	笔管榕等古树群	120	15	250	斗门	14
4	细叶榕古树群	150	7	180	斗门	9
5	秋枫等古树群	110	15	260	金湾	34
6	秋枫等古树群	120	16	270	金湾	28
7	细叶榕古树群	150	18	350	金湾	12
8	白车、红车等古树群	300	9	170	横琴	44
9	小叶朴等古树群	120	13	150	横琴	17
10	阴香等古树群	100	12	220	香洲	20
11	荔枝古树群	200	7	180	香洲	47
12	细叶榕古树群	110	13	240	香洲	6
13	山楝、红车等古树群	110	13	180	香洲	55
14	山楝古树群	110	8	210	香洲	27
15	水翁古树群	110	11	160	香洲	30
16	樟树、荔枝等古树群	150	15	70	香洲	62
17	荔枝等古树群	150	11	210	香洲	54
18	水翁古树群	120	11	180	香洲	32
19	乌榄、樟树等古树群	120	15	210	香洲	136
20	香港楠等古树群	110	15	180	香洲	45
21	柿叶木姜等古树群	120	15	200	香洲	28
22	山牡荆等古树群	110	12	180	香洲	35
23	乌桕等古树群	120	12	180	香洲	16
24	黄桐等古树群	110	14	170	香洲	95
25	秋枫等古树群	130	12	190	香洲	44
26	香港楠、山楝等古树群	130	13	220	香洲	64
27	荔枝古树群	100	13	160	香洲	545
28	山杜英古树群	100	13	170	香洲	44
29	龙眼古树群	130	14	210	香洲	24
30	杨桃等古树群	130	10	210	香洲	21
31	青果榕等古树群	130	13	250	香洲	12
32	红车等古树群	110	13	170	香洲	14
33	荔枝等古树群	120	9	160	香洲	105
34	水翁古树群	120	10	120	香洲	26
35	假苹婆等古树群	150	10	210	香洲	9
36	樟树古树群	150	13	230	香洲	13
37	杨桃古树群	110	7	150	香洲	16
38	荔枝古树群	180	13	170	香洲	28
39	荔枝等古树群	120	14	180	香洲	20
40	假菩提榕古树群	150	17	430	香洲	10
41	鸡蛋花古树群	120	8	120	香洲	70

4.2.3 缺乏管护 多数古树都处于自然生长的状态,没有相应的辅助生长管护措施。调查发现,有的古树病虫害十分严重,如横琴区一株古树已危在旦夕。

4.3 古树名木资源的生存危机

4.3.1 土地大面积开发利用造成的生存危机 这种危机是在调查过程中感到最为沉重的。从前面的介绍可知,古树名木中无论是种类还是数量,都数香洲区资源最为丰富:组成种类占全市所有种类的 90%,组成数量占全市总量的 80%。珠海市的古树名木特点之一是古树多以成片群状出现,全市 87%的古树以古树群的形式存在,50%的种类是古树群专有的。

调查表明珠海市大部分古树资源呈片群状分布在香洲区。这些珍贵的古树群又大多分布在唐家湾镇,以永丰居委会管辖片区资源最为丰富、集中和具有代表性。以其中的罗幸村为例,古树群面积约 1.2 km^2 ,共有古树 136 株,比横琴、万山、淇澳三个区加在一起还多,分属 16 个科,占全市古树种的 40%,种类非常丰富。

这些片区的风水林保存较为完好,具有明显的群落结构,组成物种丰富多样,而且分布相对集中,是珠海市不可多得的宝贵资源。林中蕴藏着许多珍贵的物种资源,是天然的种质资源基因库。林内的一草一木一定程度上反映了珠海的历史变迁。无论是宏观还是微观,都有极高的研究价值。就古树资源来说,如果没有它们,珠海市的古树名木资源状况就会逊色不少。

提出如此忧患意识并非无中生有。调查时,据当地人介绍,这片土地面临征用,以修建大学园区。如若非这样不可,该片小区亦应作为征用区的绿地。

在唐家湾镇东岸村景阳门外调查时,就曾看到这样的一幕:该片土地已被软件园征用,推土机正在来回翻整土地,一株 130 年生的刺桐 1/2 树干已被埋入土中,并且填土仍在继续进行。算上这一株,刺桐古树在珠海只有 2 株。

4.3.2 对古树肆意破坏造成的生存危机 这种方式对古树造成的危害直接而且迅速,危害性极大,性质较为恶劣。

(1) 盗卖古树:受利益的驱使,采用非法手段盗卖古树资源。古树在迁运过程中,凶吉难料,或栽植不成功,都会造成古树资源的浪费,同时,又破坏了古树本土的生态环境,使资源遭受惨重损失。

(2) 砍、伐古树:为扩大经济作物种植规模或

发展商贸,与古树争地,不惜伐之,造成不可挽回的损失。调查中发现多处古树大支干被截,极不美观,对古树本身的生长也构成不利影响。

(3) 掠夺药用古树资源:珠海市主要药用古树有土沉香和铁冬青,被破坏也以这 2 种最为严重。土沉香是国家珍稀濒危植物,也是一味名贵的中药材,有行气止痛、降逆调中、纳气平喘等功效,可用于治疗哮喘、心脑血管疾患。土沉香木材自然散发芳香,还可用于灭杀蚊蝇,净化空气,尤其是对预防“登革热”具有积极的意义。调查发现,多数土沉香茎干都留有被砍伐又深又大的伤口。有的树体已经被伐,原地只剩下树桩。对铁冬青的破坏主要表现为掠夺性剥皮,造成树木生长停滞,甚至危及生命。

(4) 不当行为引发古树火灾:古树底下常成为垃圾场,焚烧垃圾造成古树损毁的现象时有发生。在树洞内求神拜佛,不小心就会造成火灾。斗门区一株 500 年古樟,树形优美,蔚为壮观,可是当换一方向再观此树时,不禁令人大惊失色。因为该面已被烧得极其残损,树干内形成的空洞大到可容纳一个成人站立,让人痛心不已。该处可做加强古树保护的活教材。

5 珠海市古树名木资源的保护策略

为切实保护珠海市古树名木资源,消除影响古树名木生长和生存的危机隐患、保证其顺利正常地生长、发挥其应有的作用,针对珠海市古树名木资源现状,提出以下保护策略。

5.1 古树名木资源保护工作具有紧迫性,必须抓紧规划,并组织实施

制定具体规划,落实古树名木的具体管护单位或管护人,明确其责任和义务,制定定期检查制度;可将相对集中的多个古树群划定成立自然保护小区,启动论证工作;利用媒体效应,扩大对古树名木保护的宣传教育,培养古树名木保护意识,要从大众开始。

5.2 制定《珠海市古树名木管理条例》,使古树名木的保护有法可依

建立古树名木的管理和保护政策法规,加大监督和执法力度,给古树名木创造一个良好的生活环境,保证其正常平安地生长。

5.3 处理好土地开发利用与古树名木保护之间的矛盾

消除人为的危机因素,以保护生态环境和不可再生资源为重,拯救宝贵的古树名木资源,退耕还林、退征还林。树冠外围 3~5 m 的范围归古树所

有，不许搭建临时棚舍，已经建立的应全部拆除。古树群周围划出一定的建设控制地带，以保护古树群的生长环境和风貌。

5.4 协调古树名木资源利用与保护之间的关系

5.4.1 科学研究和加强保护相互协调 古树名木管理部门应制定出有关古树名木取材或测量的相关规定。研究单位或研究人员在用材之前将取材计划呈报管理部门，经论证批准后才能实施。取材时须与管理部门人员一同前往，在有效监督下进行。擅自取材者，视为破坏行为，可按《古树名木保护管理条例》对其进行处理。

5.4.2 旅游资源利用和保护关系的协调

(1) 在对古树名木旅游资源进行各种观赏介绍时，以寓教于乐的形式不失时机地进行古树名木保护的宣传。人们在充分地享受古树旅游乐趣以及大自然的美丽神奇之后，往往更容易接受对古树名木保护的教育并自觉遵守，从而既发挥了古树名木的旅游价值，又达到了保护的目的。

(2) 在作为旅游资源的散生古树名木周围安装能与其相得益彰的安全防护设施以防止游客随意伤及树体。

5.5 加强古树名木资源保护技术工作

- (1) 组建高水平的古树名木保护专业队伍。
- (2) 对古树名木的病虫害防治、修补、复壮等

管护工作进行专门的技术研究。

(3) 对现有的古树名木编号、挂牌、建档，采用现代先进技术手段，进行有效跟踪监控管理。

(4) 对濒危古树名木土沉香的保护和繁殖技术进行攻关。

(5) 对古树名木的管护技术工作进行指导。

5.6 加大投入力度

加大投入，保证从事古树名木保护人员的素质和工作效率。建议设立专项资金或通过科技三项经费等方式加大科研力度、加强保护手段建设，为古树名木保护工作的正常开展提供资金保障。

致谢：在项目的开展过程中，卓恩普、苏瑞进、王庆章三位老师始终参与外业调查，并对加强古树名木的保护等方面提出了许多宝贵意见；特别是卓恩普老师对树种鉴定做了大量工作。在此，作者谨对三位老师的指导和帮助表示最真挚的谢意和敬意。同时对在本项目开展过程中提供帮助的相关人员表示感谢。

参考文献：

[1] 国家林业局. 全国古树名木普查建档技术规定[M] . 2002.

[2] 深圳市龙岗区农业局, 中国科学院华南植物研究所. 龙岗古树[M] . 北京: 中国林业出版社, 2001.

[3] 陕西省林业厅. 陕西古树名木[M] . 北京: 中国林业出版社, 1999.

Resources Status and Conservation Strategy of Ancient and Famous Trees in Zhuhai City, Guangdong Province

TIAN Guang hong¹, HUANG Dong², LIANG Jie ming², QIN Yu zhong²
(1.Horticulture Science Institute of Zhuhai City, Zhuhai 519070, Guangdong, China;
2. Forestry Bureau of Zhuhai City, Zhuhai 519070, Guangdong, China)

Abstract: Taking “The national technique standard of ancient and famous timber survey and setting up archives” as a scientific guidance, the number, tree age, species, distribution and developing status of the ancient and famous timbers in Zhuhai City is overall investigated, meanwhile which also involved their resources store, utilization value, growth characters and survive crisis, etc. Has being aimed at the present question of ancient and famous timbers in Zhuhai City, the authors put up some new strategies about government guidance, exploitation principle, conservation technique and manager and bankroll, etc., which is with an important significant on developing the study of ancient and famous timbers, and developing urban tour planning and urban garden construction, etc.

Key words: Zhuhai city; ancient and famous timber; ecological status; conservation