

# 烟台市古树名木资源现状及保护对策

牟进鹏, 曹国玉, 张兴泽, 陈妮娜

(烟台市林业技术推广站, 山东 烟台 264013)

**摘要:** 烟台市现存古树名木 940 株, 分属 29 科, 51 属, 60 种及变种, 呈现出树种多、数量大、分布广、价值高的特点。

**关键词:** 烟台市; 古树名木; 现状; 保护

中图分类号: S718.4

文献标识码: A

文章编号: 1003-5508(2013)06-0106-03

古树名木是中华民族悠久历史与文化的象征, 是绿色文物、活的化石, 是自然界和前人留给我们的无价珍宝。古树名木历经数百年甚至千年沧桑, 可称是一个城市绿色“领头羊”, 古树枝繁叶茂, 长盛不衰, 营造出人与自然和谐相处的美丽佳境, 名木文化浓厚, 意义丰富, 展现出了城市的文化积淀。茂盛的古树名木还是一种绿化文化, 为灿烂的城市文化增光添彩。保护和研究古树名木, 不仅因为它是一种独特的自然景观, 而且它是人类历史和社会发展的佐证者。它对于研究古植物、古地理、古水文和古历史、古文化等都有重要的科学价值。古树名木见证着中华民族的古老文明, 失而不可复得, 从某种意义上讲, 古树被毁意味着一段历史的缺失。因此, 保护古树名木不单单是出于生态环境的需要, 更是对泱泱大国古老文明的保护。同时, 古树对研究千百年来气候、水土、空气等自然变化有着重要的史料价值, 是十分珍贵的“绿色文物”, 理应像保护出土文物一样保护古树名木。

## 1 自然地理概况

烟台市地处山东半岛中部, 位于北纬  $36^{\circ}16' \sim 38^{\circ}23'$ , 东经  $119^{\circ}34' \sim 121^{\circ}57'$ , 辖 6 区 7 个县级市和长岛县。东连威海, 西接潍坊, 西南与青岛毗邻, 北濒渤海、黄海, 与辽东半岛对峙, 与大连隔海相望。最大横距 214 km, 最大纵距 130 km, 全市土地面积  $13\,739\text{ km}^2$ , 其中市区面积  $2\,722.3\text{ km}^2$ , 海岸线长 702.5 km, 海岛线长 206.62 km。地形为低山丘陵区, 山丘起伏和缓, 沟壑纵横交错。市域内, 中小河

流众多, 土层肥沃, 降水充沛, 空气湿润, 气候温和。海光山色秀丽, 名胜古迹众多, 是旅游避暑胜地。

## 2 古树名木资源现状

### 2.1 古树名木种类和数量

根据 2012 年烟台市第 3 次古树名木普查登记结果, 烟台市现有古树名木 940 株, 分属 29 科, 51 属, 60 种及变种, 呈现出树种多、数量大的特点。

### 2.2 树种组成分析

树种组成中以国槐为最多, 有 335 株, 占 35.6%; 其次为银杏、柿树、侧柏等, 分别占 18%、9.3%、4.5%。

### 2.3 古树名木区县分布

烟台市古树名木分布呈现出分布广的特点, 除了高新区外其他县市区均有分布。

### 2.4 古树名木树龄组成特征

烟台市古树名木大部分为树龄在 100 a ~ 299 a 的三级古树, 占总数的 60.7%; 300 a ~ 499 a 的二级古树占 24.7%; 500 a 以上的一级古树占 14.6%。

### 2.5 古树名木生长势分析

烟台市古树名木大部分长势旺盛, 有 588 株; 长势一般的有 244 株; 长势较差的有 98 株; 濒临死亡的有 10 株。

### 2.6 古树名木权属情况

烟台市古树名木大部分为集体所有, 其次为个人所有, 国有所占比例较小。

收稿日期: 2013-08-20

作者简介: 牟进鹏, 男, 学士, 工程师, 从事经济林管理、林业技术推广等工作。

表 1 烟台市古树名木各科属数量表

序号	科名	属名	种名	拉丁学名	株数	序号	科名	属名	种名	拉丁学名	株数
1	银杏科	银杏属	银杏	<i>Ginkgo biloba</i> Linn.	169	31	蝶形花科	黄檀属	黄檀	<i>Dalbergia hupeana</i> Hance	16
2	松科	雪松属	雪松	<i>Cedrus deodara</i> ( Roxb. ) G. Don	2	32	蝶形花科	紫藤属	紫藤	<i>Wisteria sinensis</i> ( Sims) Sweet	12
3	松科	松属	五针松	<i>Pinus parviflora</i> Sieb. et Zucc.	1	33	苦木科	臭椿属	臭椿	<i>Ailanthus altissima</i> ( Mill. ) Swingle	2
4	松科	松属	白皮松	<i>Pinus bungeana</i> Zucc. et Endl.	2	34	楝科	楝属	苦楝	<i>Melia azedarach</i> Linn.	2
5	松科	松属	赤松	<i>Pinus densiflora</i> Sieb. et Zucc.	7	35	大戟科	巴豆属	巴豆	<i>Croton tiglium</i> L.	1
6	柏科	侧柏属	侧柏	<i>Platycladus orientalis</i> ( Linn. ) Franco	42	36	黄杨科	黄杨属	黄杨	<i>Buxas sinica</i> ( Rehd. et wils. ) cheng ex M. Cheng	6
7	柏科	刺柏属	圆柏	<i>Sabina chinensis</i> ( Linn. ) Ant.	15	37	漆树科	黄连木属	黄连木	<i>Pistacia chinensis</i> Bunge	16
8	柏科	刺柏属	杜松	<i>Juniperus regida</i> Sieb. et Zucc.	2	38	卫矛科	卫矛属	卫矛	<i>Euonymus alatus</i> ( Thunb. ) Sieb.	1
9	杨柳科	杨属	毛白杨	<i>Populus tomentosa</i> Carr.	5	39	卫矛科	卫矛属	白杜	<i>Euonymus bungeanus</i> Maxim.	2
10	胡桃科	枫杨属	枫杨	<i>Pterocarya stenoptera</i> C. DC.	3	40	卫矛科	卫矛属	冬青卫矛	<i>Euonymus japonicus</i> Thunb.	6
11	胡桃科	核桃属	核桃	<i>Juglans regia</i> Linn.	4	41	槭树科	槭属	元宝枫	<i>Acer truncatum</i> Bunge	5
12	壳斗科	栗属	板栗	<i>Castanea mollissima</i> Blume	24	42	无患子科	栾树属	栾树	<i>Koelreuteria paniculata</i> Laxm	3
13	壳斗科	麻栎属	榲桲	<i>Quercus dentata</i> Thunb.	1	43	无患子科	文冠果属	文冠果	<i>Xanthoceras sorbifolia</i> Bunge	2
14	榆科	榆属	榆树	<i>Ulmus pumila</i> Linn.	7	44	鼠李科	枣属	枣	<i>Zizyphus jujuba</i> Mill.	23
15	榆科	朴属	黑弹朴	<i>Celtis bungeana</i> Blume	18	45	梧桐科	梧桐属	梧桐	<i>Firmiana simplex</i> ( Linn. f. ) Wight	9
16	桑科	构属	构树	<i>Broussonetia papyrifera</i> ( L. ) Vent.	1	46	山茶科	茶属	山茶	<i>Camellia japonica</i> Linn.	3
17	桑科	柘树属	柘树	<i>Cudrania tricuspidata</i> ( Carr. ) Bureau ex Lavall.	11	47	柽柳科	柽柳属	柽柳	<i>Tamarix chinensis</i> Lour.	1
18	木兰科	木兰属	紫玉兰	<i>Magnolia liliflora</i>	3	48	千屈菜科	紫薇属	紫薇	<i>Lagerstroemia indica</i> Linn.	7
19	木兰科	玉兰属	玉兰	<i>Magnolia denudata</i> Desr.	3	49	石榴科	石榴属	石榴	<i>Punica granatum</i> Linn.	6
20	蔷薇科	山楂属	山楂	<i>Crataegus pinnatifida</i> Bunge	1	50	山茱萸科	株木属	毛株	<i>Swida walteri</i> ( Wanger. ) Sojak	1
21	蔷薇科	花楸属	水榆花楸	<i>Sorbus alnifolia</i> ( Sieb. et Zucc. ) K. Koch	1	51	柿树科	柿属	君迁子	<i>Diospyros lotus</i> Linn	1
22	蔷薇科	木瓜属	木瓜	<i>Chaenomeles sinensis</i> ( Thouin ) Koehne	6	52	柿树科	柿属	柿树	<i>Diospyros kaki</i> Linn. f.	87
23	蔷薇科	梨属	白梨	<i>yrus bretschneideri</i> Rehd.	4	53	木犀科	白蜡树属	白蜡树	<i>Fraxinus chinensis</i> Roxb.	7
24	蔷薇科	梨属	杜梨	<i>Pyrus betulaeifolia</i> Bunge	2	54	木犀科	雪柳属	雪柳	<i>Fontanesia fortunei</i> Carr.	7
25	蔷薇科	梨属	褐梨	<i>Pyrus phaeocarpa</i> Rehd.	1	55	木犀科	丁香属	紫丁香	<i>Syringa oblata</i> Lindl.	1
26	蔷薇科	李属	杏树	<i>Prunus armeniaca</i> Linn.	1	56	木犀科	木犀属	桂花	<i>Osmanthus fragrans</i> Lour.	1
27	苏木科	皂荚属	皂荚	<i>Gleditsia sinensis</i> Lam.	7	57	木犀科	流苏树属	流苏树	<i>Chionanthus retusus</i> Lindl. et Paxt.	8
28	蝶形花科	槐属	国槐	<i>Sophora japonica</i> Linn.	335	58	紫葳科	梓树属	梓树	<i>Catalpa ovata</i> G. Don	1
29	蝶形花科	槐属	龙爪槐	<i>Sophora japonica</i> L. cv. Pendula	7	59	紫葳科	梓树属	楸树	<i>Catalpa bungei</i> C. A. Mey.	15
30	蝶形花科	刺槐属	刺槐	<i>Robinia pseudoacacia</i> Linn.	2	60	紫葳科	凌霄属	凌霄	<i>Campsis grandiflora</i> ( Thunb. ) Loisel.	1

表 2 烟台市古树名木区县分布

区域	人口 (万人)	人均占有 (株·万人 <sup>-1</sup> )	面积 (km <sup>2</sup> )	单位面积占有 (株·km <sup>-2</sup> )	数量分布(株)	
					树木 所占比例 (%)	所占比例 (%)
芝罘区	68.2	0.9	172	0.37	63	6.7
莱山区	19.2	0.9	279.2	0.06	17	1.8
福山区	25.8	1.9	482.8	0.1	50	5.3
牟平区	45.4	2.2	1515.2	0.07	102	10.8
开发区	17.9	0.9	224.3	0.07	16	1.7
高新区	2.4	0	48.8	0	0	0
龙口市	63.4	0.9	893.8	0.06	56	6
蓬莱市	45	2.8	1128.6	0.11	126	13.4
海阳市	66.4	1.7	1886.8	0.06	115	12.2
招远市	57.1	0.8	1433.2	0.03	44	4.7
栖霞市	62.7	0.9	2016	0.03	56	6
莱阳市	87.4	2.5	1731.5	0.13	220	23.4
莱州市	85.9	0.7	1878.1	0.03	60	6.4
长岛县	4.3	3.5	56.1	0.27	15	1.6
合计	651.1	1.4	13746.5	0.07	940	100

表 3 烟台市古树名木树龄分布表

树龄( a)	株数	比例( %)
100 ~ 299	571	60.7
300 ~ 499	232	24.7
≥ 500	137	14.6
≥ 1000	26	2.8

表 4 烟台市古树名木生长势情况表

生长势	株数	比例( %)
旺盛	588	62.6
一般	244	26
较差	98	10.4
濒危	10	1

表 5 烟台市古树名木生长势情况表

权属	株数	比例( %)
集体	651	69.3
个人	262	27.9
国有	27	2.8

2.7 古树群资源状况

烟台市有 9 个古树群 柿树、银杏古树群均为两

个,侧柏、黑弹朴、国槐、黄檀、元宝枫古树群均为 1 个。其中,莱阳豹础铺村柿树古树群最大,占地 500 m<sup>2</sup> 左右,共有 26 株,平均树高 8.5 m,树龄均在 100 a 以上。

### 2.8 名木资源现状

烟台市共有名木 8 株,龙口有名木 3 株,栖霞有名木两株,蓬莱有名木两株,福山有名木 1 株。其中,龙口市东江街道董家洼村的“天下槐祖”最为有名。相传秦始皇东巡到此设祭案叩拜,刻石造碑封为国槐。据明代地方文献记载,古槐前有巨石刻字民谣“天下槐祖女媧栽,留观后世曲直歪,功过是非全记载,历尽沧桑水不衰。”《龙口市村庄志》记载:“这株古槐何时所栽,已不可考,但树龄千年以上是无疑的。据老人相传,古槐的树龄比村龄长得多。”

## 3 古树名木保护管理现状

### 3.1 古树名木保护有法可依

烟台市政府于 2007 年 4 月 7 日出台了《烟台市古树名木保护管理办法》,对古树名木保护级别、责任单位划分、破坏古树名木的惩罚措施等做了详细规定,使保护工作得到了有力保障。

### 3.2 摸清了全市古树名木家底

通过 1983 年、1992 年和 2011 年先后 3 次古树名木调查,对全市古树名木的分类、生长状况、分布位置及生长环境有了明确的认识,为每株古树名木建立了电子档案,部分进行了挂牌保护,挂牌内容包括古树所属科属种、树龄、保护责任单位等。

### 3.3 古树名木保护意识不够

部分市民对古树的價值、作用和保护的意義缺乏足够的认识,欠缺自觉保护的意識。目前仍然有在树体上刻划、张贴、缠绕铁丝绳索、悬挂物品等行为,甚至有攀树折枝、挖根或剥损树皮等情况。

### 3.4 古树名木保护资金短缺

目前还没有专项经费用于古树名木的保护。由于保护资金严重不足,古树名木的日常养护管理不能及时实施,部分古树的病虫害得不到有效防治,危及到古树的寿命。

## 4 古树名木保护管理对策

### 4.1 做好普查统计,为烟台市古树名木登记建档

建立健全烟台市古树名木信息档案,对古树名

木依其树种、树龄、胸径、冠幅、生长势、生长环境等做详尽记录,对有关古树名木的历史典故、传说、故事、神话等做记录整理和宣传,既给保护古树名木提供依据,又加深人们对古树名木的认识,从而达到积极保护古树名木的目的。

### 4.2 加强宣传教育工作,加大执法力度

近年来,烟台市绿化建设如火如荼,市容市貌大为改观,市民受益匪浅。通过大力宣传古树名木保护方面的政策法规,增强人们保护古树名木的意識,使人们认识古树名木的價值,养成爱护古树名木的习惯,减少或避免人为破坏。严格执行保护古树名木的法规,严厉打击破坏行为,对古树名木保护做出贡献者给予鼓励,对破坏古树并造成损失者给予惩罚。

### 4.3 落实保护责任

实行专业养护管理部门保护管理和单位、个人保护管理相结合的原则,由林业部门落实专门的技术人员负责古树名木的管理、保护技术措施的制订及实施抢救复壮工作,古树名木所在地单位、个人按照职能部门制订的方案做好古树名木的保护养护工作,及时有效制止各种破坏古树名木的行为。

### 4.4 采取切实有效的管护措施

(1)、各级古树名木保护部门经常对辖区内所有古树名木进行巡查,现场逐一调查古树名木的生长状况,生境变化,及时清理树身钉挂物、拉线等违章情况,做到勤维护,科学合理管养。

(2)、有虫害或病态的树木,采取一系列对症下药的防治病虫害等办法,并根据各古树名木的生长情况采取施肥、除草等复壮工作,恢复其生长。

(3)、对枯空严重、有倾斜的树木进行填堵树洞、加固、支撑、围栏、疏枝等手段进行维护,确保古树名木的生长。

(4)、采取砌坝、培土、护坝等措施以保证水土不再流失。通过松土、覆砂等措施,增加透气、透水面积,从而使其立地环境得以改善。

### 参考文献:

- [1] 邓忠治. 贵州普安县古树名木资源现状及保护对策[J]. 新农村 2010 (9).
- [2] 杨小建. 涪陵区古树名木资源现状保护对策[J]. 四川林业科技 2012 (1).