

千岛湖城镇绿化树种选择与配置探讨 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/451/2021_2022__E5_8D_83_E5_B2_9B_E6_B9_96_E5_c61_451558.htm

绿化树种是城镇园林绿化的基础，也是体现城镇园林绿化水平的重要标志。绿化树种选择与配置水平的高低直接关系到城镇绿化的面貌，直接影响到城镇绿化的艺术水平和观赏效果。因此，在城镇绿化建设中，进行城镇绿化植物选择与配置时应考虑多方面的因素，以环境生态要求、审美观赏和游憩功能为指导，以营造一个主题明确、生态协调、构图优美、主次分明、对比鲜明、花叶并茂、层次丰富、结构合理、四季有景、景观独特的城镇绿化景观为目标，以发挥城镇绿化植物最大的景观效益和生态效益为目的，以乡土绿化树种为主，适当引进一些观赏价值较高的外来树种，合理地配置城镇绿化植物，构建、创造具有地方特色的园林景观，真正体现出城镇绿化的生态功能和游憩功能，对于建设现代化生态园林城镇具有十分重要的意义。

1、现状与分析 近几年，千岛湖城镇通过营建城镇园林绿地来改善城镇生态环境质量，提高城镇品位和档次。目前，已建或在建的各种类型的城镇绿地中，以植物造景为主体的各类绿地，乔、灌木树种的数量和面积在成倍地增加，但绿地中配置的树种种类变化不大，树种格调仍单一、类同。千岛湖城区共有绿地面积291.8万平方米，其中公共绿地面积57.3万平方米，城区园林绿地面积234.5万平方米。公共绿地以桂花、香樟、日本樱花、紫薇等乔木树种为主；街道绿化以杜鹃、红花继木、龙柏、金叶女贞、茶梅等灌木为主；居住区绿化以桂花、紫薇等灌木树种为主；单位附

属绿化以桂花、香樟、广玉兰等乔、灌木树种为主；行道树以悬铃木、香樟、黄山栎树、无患子、银杏、合欢等乔木树种为主，比较单一；风景林基本处于原始自然状态，林相比较单调，季相不丰富。纵观千岛湖城镇绿地，常绿乔木树种不外乎是马尾松、香樟、广玉兰、桂花、雪松、棕榈、杜英等；落叶乔木最常见的是悬铃木、樱花、红枫、红叶李、黄山栎树等；灌木有杜鹃、龟角冬青、金叶女贞、大叶黄杨、丰花月季等占了90%左右，草坪的品种为大中城市绿化常见的马尼拉、麦冬等。从总体而言，千岛湖城镇园林绿地植物配置中的树种单调问题，已经显得比较突出。因此，针对千岛湖的气候特点，研究绿地树种选择中存在的问题，挖掘新优绿化树种种类，对提高千岛湖城镇绿化水平具有深远的和现实的意义。

2、存在问题

自上世纪90年代中期以来，随着千岛湖森林旅游业的不断兴起，城市建设面貌焕然一新，园林绿化也越来越受到政府的重视，绿地面积不断增大，绿化树木的品种也不断丰富，从原来的单一品种，发展到目前有香樟、杜英、黄山栎树、银杏、合欢、桂花、无患子等十几个品种。随着园林绿化水平的提高，城市面貌和生态环境得到不断改善，但就目前绿化树种的应用而言，其种类、品种单一、观赏价值低、生态效益和景观效益结合不够，有些树种的选择在形态、色彩等方面不能达到现代化园林城市建设的要求，不仅形成不了具有地方特色的园林景观，造成景观类型单调，生态功能单一，绿化特色不突出，而且又易产生管理困难、病虫害发生严重等诸多问题。

2.1 注重观赏效益，忽视生态效益

近年来，千岛湖镇江滨公园、湖滨公园、千岛湖广场、新塘公园等公共绿地都是西方古典园林中的大面积

草坪和小灌木林拼成图案的绿化方式，并在一段时期内草坪加上色块图案成为千岛湖园林绿化中的时尚。虽然草坪加色块图案能给人宽阔和心旷神怡的感觉，也能使园林洁净明朗，但从实际效果看，此种绿化模式发挥的生态效益远不如中国传统的乔灌草复合群落，而且养护费用相当高。

2.2 树种单调，植物群落不稳定

从千岛湖城镇绿化的树种配置来看，所使用的树种种类比较单调，都是大中城市中所采用的树种，并由于受树木供应的限制，树木品种不多，规格不大，而在同一块绿地上所使用的树木品种则更少，且常绿和落叶、乔木和灌木搭配不十分完善，这就造成了植物群落的不稳定性。

2.3 乡土树种的应用滞后，千岛湖地方特色不够突出

虽然园林设计者已意识到在城市绿地设计中实现树种配置多样性的重要性，并在设计中也开始应用许多新的树种（包括乡土树种和引种树种）。但是，由于乡土树种的开发利用与推广应用滞后，在园林设计中要求的树木品种、规格、数量在实际施工时往往又采购不到，最终导致只能更改设计。千岛湖物种资源十分丰富，但实际已应用到园林绿化工程的甚少，只有香樟、桂花、黄山栎树等少数几种树种。

3、发展对策

3.1 科学规划，合理选择，丰富千岛湖城镇绿化景观

3.1.1 以乡土植物为主，适当应用新优植物。

因为城镇绿地树种的配置与种植环境受人为的干扰较大，因此，在绿化树种的选择和配置方面必须对被选择树种的生物学特性、栽植地环境等方面加以综合考虑，因树制宜、因地制宜地进行选择。乡土植物是本地的优势植物，不仅可以体现地方特色和城市文化历史，为当地群众所喜爱，而且经过漫长的自然选择，对本地的气候、土壤适应性强，生长良好。在防止病虫害发生和蔓延

、减少水土流失、改良土壤、净化空气、改善生态环境和小气候等方面均优于外来树种。城镇绿地建设中首先考虑选择树冠浓密、树形优美、在本区域中分布广泛的乡土树种，它们是构成城市生态群落中的优势树种。新优植物通常是指珍稀野生观赏植物与引进的绿化观赏植物。对于珍稀野生观赏植物在城镇绿地建设中的应用，首先应进行抗性研究，确认园艺性状好、抗寒性强、耐污染、耐盐碱、速生、对土壤要求不严，可以初步确定在城镇绿化建设中应用；其次是应选择具有药用价值、野生油料、香料、芳香植物，目前在千岛湖初步选育的野生药用树种有杜仲、厚朴、金银花、野茶树、天目木兰、黄山木兰、常春油麻藤、大叶冬青等，野生油料植物有黄山栎树、茶条槭、厚皮香等，野生芳香植物有黄山木兰、天目木兰、浙江樟、半枫荷等；再次，对珍稀濒危植物，解决好资源保护与利用的矛盾，研究繁育技术难点，避免种质资源遭到破坏，目前已广为人们所接受的有木兰科的含笑属、木兰属、木莲属等树种，逐步被人们所熟悉的有山茶科野生资源如红花油茶、厚皮香、细叶连蕊茶等，其它野生珍稀资源如南方红豆杉、榧树、花榈木、香果树、蓝果树、灯台树等。引进外来优良的树种是必要的，但一些外来引种的植物则生长较弱，绿化效果较差。为此对于引进的绿化观赏植物在城镇绿地中应用时，需经过多年的引种驯化，确认具有抗性强、速生、粗壮、花期长、花色艳丽等优良性状，才可广泛应用。目前在千岛湖城镇绿化中经引种驯化是成功的树种有深山含笑、红花木莲、浙江楠、红叶石楠等。

3.1.2以生态条件为基础，生态效益和景观效益相结合。根据公共绿地、单位附属绿地及居住区绿地等不同绿地类型选择

和配置树种时，应注重树种的丰富多样，将不同的叶色、花色、形状及不同高度的乔灌草藤本等植物合理搭配，落叶和常绿树木有机结合，观叶和观花植物相结合，使绿化色彩和层次更加丰富。同时，居住区绿地既充分考虑遮荫效果及美化环境的功能，还要考虑到树木飘散的花粉对人体健康的影响；风景林则应选择乡土气息浓郁、粗犷高大的树种，林相、季相应丰富多彩。总之，城镇绿地树种配置强调乔、灌、草、藤本合理搭配，注意树种配置的多样性，以乔木为主，加强立体绿化，最大限度地增加绿量和绿视率，既满足景观的需要，又发挥其生态作用。

3.1.3 乔灌、针阔、常绿与落叶、叶花果形相结合，以乔木、阔叶、常绿为主，保持城镇植物群落结构的稳定性。

城镇园林绿化不但要改善城市环境，美化市容，而且要求见效快和保持较长时间的稳定性，所以城镇园林绿化植物选择时应当考虑慢性树种与速生树种的比例，必须遵循自然群落的发展规律，以速生、长寿为主，同时配以部分慢生树种，从丰富多彩的自然群落组成、结构中借鉴，切忌单纯追求艺术效果，使城镇园林绿化景观互相衔接不留空间，城镇园林绿化植物的作用永续不断。城镇园林绿化植物丰富多样性，按绿化植物种类可分为乔木、灌木、藤本、多年生及一年生花卉、草皮、地被植物等；按类型又分为针叶树和阔叶树、常绿和落叶、灌木丛、竹林、经济林；按观赏部位又可分观叶、观花、观果、观形。城镇园林绿化、美化、香化，必须要有观叶、观花、观果、观形等各种城镇园林绿化植物的互相搭配，构成具有天然季相变化的景色，才能体现月月有新景，季季有变化，形成一个较为完美的、层次分明的、浓荫覆盖的、色彩鲜艳的、抗风抗污能力

强的、上下木组合合理的自然植物群落和园林美的城镇园林绿化景观。因此，必须乔灌木结合，针阔叶结合、常绿与落叶结合、叶花果形结合，以便互相补充，相得益彰。但无论各种观赏因子怎样综合考虑，都离不开以乔木为主、常绿为主、阔叶为主的原则，在城镇园林绿化空间上仍应以高大雄伟的乔木为骨架，以常绿和阔叶树种为重点，只有这样，才能主次分明，避免落叶树景色单调、针叶树冠形尖削不丰的弱点，从而取得夏季遮荫，冬季采光的效果，在寒来暑往的过程中也能够表现出季相交替的景色。

3.2 加强对乡土树种发掘、选育和应用，体现千岛湖地方特色。

为了提高千岛湖城镇绿化的景观价值，美化生态环境，促进城镇绿化事业的发展，必须在保护好现有植被的基础上，统一规划，逐步调整，充实提高。根据自然景观和森林生态的要求，对城镇绿化范围内的马尾松植被群落进行科学改造，增加阔叶树种和珍稀树种的比重，使之形成层次、林相丰富且具有季相变化的植被群落，提高千岛湖城镇绿化的观赏价值和抗御森林病虫害能力，使之成为功能上综合性，配置上艺术性、风格上地方性的城镇绿化景观。每一区域的城镇绿化都有本地的特色植物种。从生态学上来说，这些种类是最适于本地生长的，其抗逆性高于其他引进树种，因此大力提倡栽培乡土树种。千岛湖地属亚热带季风气候区，是中亚热带和北亚热带的过渡带。由于森林覆盖率高及千岛湖水面的调节作用，气候温暖湿润，雨量充沛，四季分明，光照充足，其植物资源丰富。植被属中亚热带常绿阔叶林北部亚地带，传统特色树种有银杏、枫香、木荷、香樟、乌桕、黄山木兰、天目木兰、山茱萸、杜鹃、桂花等，这些树种中枫香、木荷、香樟等在千

岛湖城镇绿化建设中应用较多。为此，建议在千岛湖城镇绿化建设时多选择以体现千岛湖特色和文化历史的乡土树种，适量种植外来树种如红枫、七叶树等；多种植招鸟树种，如柿树、君迁子、南方红豆杉、珊瑚朴、蓝果树、山茱萸、壳斗科植物等，以吸引鸟类，真正达到鸟语花香，维护生态平衡；多应用地被植物，目前，抗性较强、养护成本较低的地被植物有麦冬、石蒜、中国石蒜、朱砂根、紫金牛、阔叶十大功劳、紫萼、射干、蜈蚣草等，对外来地被植物如马尼拉、结缕草等应谨慎应用。对城镇绿化景观，要避免大、中城市园林的倾向，力求保持千岛湖自然野趣的美学效果，树立千岛湖个性的形象。同时，要重视植物开花时期和色彩的配置，有观叶、观果、观花、观形等各种植物相互搭配，形成一个层次、自然优美、浓荫覆盖、色彩鲜艳的、抗风害强、上下组合合理的自然植物群落和五彩缤纷的具有天然季相变化和富有姿态、色彩、风韵美的景色，真正体现千岛湖月月有新景，季相变化，万紫千红、花开不断。

3.3发展垂直绿化，提高千岛湖绿化景观效果

垂直绿化是近几年来园林发展的新热点，具有占地少、见效快、绿视高的优点，是城镇增绿和丰富树种的重要举措之一。但目前千岛湖城镇绿化的种质材料较为单调，只有常春藤、爬山虎、紫藤等几种。因此，要大力发展垂直绿化，丰富和发展千岛湖的垂直绿化材料，一方面努力挖掘千岛湖原有的种质资源材料，如常春油麻藤、鸡矢藤、扶芳藤、凌霄等，另一方面通过多种途径进行国内外引种，不断提高千岛湖绿化树种的丰富度。

3.4开发利用宿根花卉和丰富地被植物

在园林绿化中，宿根花卉和园林地被植物具有一次种植多年开花的特点，除了绿色以外，还

有红色、蓝色、紫色、银色、铜色及金色等，具有增加植物层次、丰富园林景色，减少粉尘和细菌的传播，净化空气湿度，保持水土，护坡固堤和抑制杂草生长等净化环境、美化园林的重要作用，它的应用有助于提高大面积绿地景观质量。千岛湖经济不是非常发达，应多开发利用宿根花卉和园林地被植物，节约绿化资金而又不削弱视觉效果，且可以很大程度上丰富城镇绿地的色彩和层次。因此千岛湖城镇绿化要围绕十分有利于宿根花卉和园林地被植物生长的自然优势，在进一步挖掘一些观叶、观花、观果的乡土宿根花卉和园林地被植物及水生地被植物的同时，引进一些新品种，使千岛湖城镇绿地的色彩和层次更加丰富，观赏效果更佳。总之，千岛湖城镇绿化树木选择与配置的好坏是反映千岛湖城镇绿化水平高低的一个窗口。对千岛湖城镇绿化的现状与发展问题必须尊重科学、实事求是地审视，并根据千岛湖的气候、人文、城镇发展的需要，在树种选择与配置上要以千岛湖特色为前提，以植物的生态条件为基础，以适应性强的乡土树种为主，充分体现千岛湖的乡土气息，形成富有千岛湖个性的地方特色，同时要考虑速生与慢生、常绿与落叶、乔木与灌木的合理配置，大量运用观花、观果、观叶、观干植物，加强垂直绿化、开发应用宿根花卉和丰富的园林地被植物资源，以增加城镇绿化的层次、绿量和色彩，提高城镇园林绿化树种的多样性，使千岛湖城镇园林绿化尽快达到叶绿花红，丰富多彩的佳境，在新的世纪跨上一个新的台阶。

100Test
下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com