

园林绿化中植物配置的多样性分析

初金平

聊城市城市园林管理服务中心

摘要：随着城市化进程的加快和生态环境保护意识的提升，园林绿化在提高城市生态质量、改善居民生活环境方面扮演着越来越重要的角色。园林绿化植物配置的多样性，不仅关系到园林景观的美观性，更直接影响到园林的生态功能和社会文化价值。本文探讨了园林绿化植物配置多样性的几个重要注意事项，包括增加植物种类、注重彩色植物应用、园林植物综合功能利用以及立体空间利用等方面。通过这些策略的实施，旨在促进园林绿化的生态性、艺术性与功能性相结合，为城市提供更加健康、美丽、可持续发展的绿色空间。

关键词：园林绿化；植物配置；多样性

【DOI】 10.12254/j.issn.2096-6539.2024.15.114

一、园林绿化植物配置多样性意义

（一）生态意义

园林绿化植物配置的多样性不仅从视觉上丰富了城市景观，还具有深远的生态意义。多样化的植物配置有助于构建稳定而复杂的生态系统。在自然界中，生物多样性是生态系统稳定性的关键因素之一，同样的原则也适用于人工园林绿化。多样化的植物配置可以模拟自然生态系统的功能，提高生态系统的抵抗力和恢复力。这样的系统能够更好地适应外部环境变化，减少病虫害的发生，因为害虫和病原体在物种丰富的环境中传播的机会较低。^[1]此外植物多样性能够提供各式各样的栖息地，吸引更多不同种类的野生动物，包括鸟类、昆虫和其他小型哺乳动物，从而增强生物多样性，促进生态平衡。

多样化的植被能够有效改善城市微气候，例如，通过提供阴凉、降低地表温度、调节空气湿度等，有助于缓解城市热岛效应。不同的植物种类具有不同的根系结构和深度，有助于土壤水分的保持和渗透，从而减少城市雨水径流，提高雨水的利用率，减轻城市排水系统的压力。同时，植物通过光合作用吸收二氧化碳，释放氧气，改善空气质量，对抗城市污染具有积极作用。因此，通过精心设计多样化的植物配置，不仅能够创造美丽、健康的城市环境，还能够提升城市的生态价值和居民的生活质量。

（二）景观意义

园林绿化植物配置的多样性不仅丰富了视觉体验，还增强了空间的表现力。多样化的植物配置能够创造出丰富多变的景观效果，通过不同颜色、形态、质感和高度的植物组合，营造出层次分明、富有变化的视觉效果。这种多样性能够满足人们对美的多元需求，为人们提供愉悦和舒适的感受。例如，春季的花朵、夏日的绿荫、秋天的金黄和冬日的枯黄，不同季节下植物的变化给人们带来四季变换的感受和生命力的体验。此外，通过巧妙地利用植物的空间布局，可以创造出隐私空间或引导视线和行动流线，增加景观空间的使用功能和审美价值，使园林绿化成为提升城市环境品质和居民幸福感的重要手段。

从文化和心理层面来看，不同的植物种类和配置方式能够反映出特定的文化意涵和地域特色，传达出特定的设计理念和情感表达，从而与观赏者产生共鸣，激发人们对环境和文化的认同感。例如，使用本地特有的植物种类不仅能够展示地域的自然风貌，还能够唤起人们对本土文化的记忆和情感。同时，多样化的植物景观能够提供给人们更多亲近自然的机会，满足人们对自然接触的内在需求，对改善人们的心理健康、减轻压力具有积极作用。因此，园林绿化植物配置的多样性不仅在视觉上提升了城市景观的吸引力，还在文化和心理层面增强了景观空间的意义和价值。^[2]

（三）社会意义

园林绿化植物配置的多样性在社会层面上扮演着极为重要的角色，它不仅美化了城市环境，还促进了社区的凝聚力和居民的互动交流。多样化的绿化空间为城市居民提供了休闲娱乐、社交交流的场所，成为人们日常生活中不可或缺的一部分。通过共享这些绿色空间，居民之间的交往机会增加，有助于建立和谐的邻里关系，增强社区的凝聚力。此外，绿色空间的存在对于提升居民的身心健康有着直接的积极影响，它们不仅提供了进行体育活动的场所，还是精神压力释放和心情调节的良好去处。因此，通过提供多样化的园林绿化植物配置，可以极大地提升城市的居住环境，增进居民的福祉，推动社会的和谐发展。

在更广泛的社会意义上，园林绿化植物配置的多样性反映了社会对生态环境保护和可持续发展的重视。多

样化的植物配置有助于维护生物多样性，为各种生物提供栖息地，维系生态平衡。这一点对于当前面临的生物多样性减少、生态环境退化等全球性挑战尤为重要。同时，多样化的园林绿化项目也是城市应对气候变化、提升城市适应能力的有效手段之一。^[3]例如，城市绿化能够帮助调节城市温度，减少雨水径流，提高空气质量，为城市提供更多的生态服务。因此，推进园林绿化植物配置的多样性，不仅是美化城市、提升居民生活质量的实践，也是实现社会可持续发展目标、构建生态文明建设的重要途径。

二、园林绿化植物配置的原则

（一）功能性原则

在园林绿化配置时，要遵循功能性原则。它要求园林设计者在植物选择和布局时，不仅考虑植物的美观性，更重要的是考虑其生态功能和对人类活动的支持作用。首先，园林绿化应充分利用植物在调节微气候、改善空气质量、控制水土流失等方面的功能。通过科学配置乔木、灌木和草本植物，可以形成有效的遮阴区域，降低地表温度，减轻城市热岛效应。同时，通过植物的光合作用和叶面的粉尘吸附作用，可以有效减少空气中的二氧化碳和悬浮颗粒物，提高空气质量。^[4]此外，合理布局的绿化带和防护林带还能有效减缓风速，防止水土流失，保持水土稳定。

园林绿化配置应考虑到其在提供生物多样性栖息地、增强城市生态系统稳定性和弹性，以及提升居民身心健康方面的功能。多样化的植物配置能够吸引和维持更多种类的鸟类、昆虫和其他野生动物，增加生物多样性，构建更为复杂和稳定的生态系统。此外，绿色空间的存在对于城市居民而言是一种宝贵的自然资源，它提供了亲近自然的机会，有助于缓解生活压力，提升心理健康和幸福感。通过精心设计的绿化空间，如公园、街道绿带和屋顶花园等，不仅美化城市环境，还能促进社区互动，增强社会凝聚力。因此，园林绿化配置时必须综合考虑植物的生态功能和社会价值，以实现环境可持续和社会和谐的双重目标。

（二）艺术性原则

艺术性原则强调通过植物的有意选择和布局，创造出既美观又富有表现力的空间艺术。艺术性原则要求设计者具备深厚的植物学知识和艺术审美能力，能够根据不同的设计主题和空间环境，精心挑选和搭配各种植物，利用它们的色彩、形态、质地和季相变化，构建出和谐而富有层次的视觉效果。通过对植物特性的深入理解和艺术性的运用，园林绿化不仅能够提升城市环境的

美感，还能够反映出特定的文化意义和情感表达，如使用具有地域特色的植物来营造具有地方特色的景观，或通过植物的色彩和形态变化来传达季节的变换和生命的活力。

艺术性原则也强调创新和个性化的设计理念，在遵循自然规律和生态平衡的基础上，勇于探索和尝试新的设计手法和表现形式。设计者应当根据园林的功能需求和空间特点，灵活运用对比、重复、节奏等艺术手法，创造出具有独特风格和魅力的绿化空间。例如，通过植物的高低错落、色彩搭配和空间布局的巧妙安排，可以营造出丰富多变的空间感受，引导游人的视线和行动路径，增强空间的动态感和探索性。在此过程中，艺术性原则鼓励设计者充分发挥创造力和想象力，通过植物的艺术配置来传达美的理念，实现人与自然的和谐共生，使园林绿化成为提升城市文化品位和居民生活质量的重要手段。

（三）生态原则

生态原则是确保设计和实施过程与自然生态系统的和谐共生的基础。这一原则强调在绿化过程中，应充分考虑到植物配置对当地生态环境的影响，优先选择本土植物种类，以促进生物多样性的维护和增强。本土植物由于其与当地环境的长期适应，往往更能够承受本地的气候条件和病虫害，同时为本地昆虫和野生动物提供必要的食物资源和栖息地，从而有助于维持和增强生态系统的稳定性和抵抗力。^[5]生态原则也强调采用自然化的植物配置模式，模拟自然环境中的植物群落结构，这不仅能够提升园林的自然美感，还能促进生态功能的实现，如通过合理配置不同根系深度的植物来改善土壤结构和促进水分的合理循环。

生态原则在园林绿化配置中的应用还包括了对整个生态系统服务功能的考量，如通过绿化配置来实现城市热岛效应的缓解、空气质量的改善、水资源的保护和利用等生态服务。通过科学的规划和设计，园林绿化不仅能提供美观的视觉景观，还能成为城市生态系统的重要组成部分，发挥净化空气、调节气候、保持水土、提供生物多样性等多重生态功能。因此，遵循生态原则进行园林绿化配置，需要设计者具备跨学科的知识背景，深入理解生态学原理和环境科学，确保园林绿化工作既满足人们审美和功能需求，又能促进生态环境的可持续发展。

三、园林绿化植物配置多样性注意事项

（一）增加植物种类

在实现园林绿化植物配置多样性的过程中，植物种

类直接影响到园林的生态价值、美学效果以及可持续发展能力。选择和增加植物种类时,应考虑到植物的生态习性和对环境的适应性,优先选用本地或适应性强的植物种类。本地植物由于其对当地气候、土壤和生态条件的良好适应,通常能够更好地生长和繁衍,同时减少对水源和化学肥料的依赖,有助于维护本地生物多样性和促进生态平衡。在增加植物种类的同时,还需考虑植物间的相互作用,如光照需求、水分需求和根系竞争,合理安排不同植物的空间布局,确保它们能够和谐共生,形成稳定的植物群落。

增加植物种类还需考虑到园林的美学要求和功能需求,通过多样化的植物配置创造出丰富多彩、富有层次感的视觉效果,满足人们对美好环境的需求。不同颜色、形态和质地的植物组合可以营造出独特的景观效果,如通过季相变化明显的植物配置,营造四季变换的景观,或通过色彩鲜艳的花卉搭配,增加园林的活力和吸引力。同时,根据园林的功能分区,选择符合特定功能需求的植物种类,如在休闲娱乐区域配置耐踩踏的草本植物,或在观赏区域配置具有观赏价值的花卉和灌木,以实现园林绿化的功能性和艺术性相结合。总之,增加植物种类是实现园林绿化多样性的重要措施,需要综合考虑植物的生态属性、美学价值和功能需求,通过科学合理地配置,促进园林绿化的健康发展和持续美丽。

(二) 注重彩色植物应用

彩色植物的应用是增强园林景观美感和提升空间活力的有效策略。彩色植物通过其丰富多彩的叶色、花色以及果实颜色,为园林空间带来视觉冲击力和情感表达,创造出充满活力和变化的景观环境。在应用彩色植物时,设计者需要细致考量植物的色彩搭配和季相变化,以达到年度长效的景观效果。合理的色彩搭配不仅能够提升景观的美学价值,还能引导观赏者的视线流动,营造出和谐而有层次感的视觉体验。例如,可以通过渐变或对比的色彩搭配技巧,以及考虑不同植物的花期和叶色变化,来设计四季变换的园林景观,确保园林全年都有吸引力。

注重彩色植物应用还需考虑到植物的生态适应性和功能性。选择适合本地气候和土壤条件的彩色植物种类,不仅能够减少养护成本,还能增强园林的生态稳定性。同时,彩色植物在提升园林美观的同时,还能够发挥诸如改善微气候、净化空气等生态功能。在特定的功能区域,如休闲区、儿童游乐区等,巧妙应用彩色植物还能够营造出特定的氛围和情感体验,增强园林空间的使用价值和体验效果。^[6]因此,注重彩色植物的应用,

不仅是实现园林绿化美学目标的重要手段,也是提升园林空间生态功能和社会文化价值的关键策略。

(三) 园林植物综合功能利用

园林植物的配置还应考虑其在满足社会文化需求方面的功能。植物不仅是园林景观的构成元素,也是承载和传递文化意义的媒介。通过选用具有地方特色或寓意深远的植物种类,可以强化园林空间的文化属性,让游览者在欣赏美景的同时,感受到浓郁的地域文化和历史传统。例如,利用竹子表达坚韧不拔的精神,或通过梅、兰、竹、菊四君子传达高洁的品格。同时,园林绿化植物的配置还应考虑到其在促进社区交流、提供教育机会方面的作用,如创建可食用植物园、药用植物园,不仅丰富了园林的功能性,还为公众提供了学习和体验自然的机会。综上所述,园林植物的综合功能利用是园林绿化设计中的一项重要原则,它要求设计者在充分认识植物生态价值和文化价值基础上,进行综合思考和科学配置,以实现园林绿化的多功能目标,为城市和居民带来更多的福祉。

结语

园林绿化植物配置多样性的实践表明,通过科学合理地设计和管理,可以显著提升园林景观的美观度和生态价值,同时增强园林空间的社会文化功能。注重植物种类的丰富性、彩色植物的有效运用、植物综合功能的充分发挥以及空间的立体化利用等注意事项,不仅能够为人们创造出充满活力和吸引力的园林环境,还能促进生物多样性保护,改善城市微气候,提升居民的幸福感和归属感。展望未来,园林绿化在城市可持续发展中将发挥更加关键的作用,其植物配置多样性的原则和策略也将随着科学研究和实践经验的积累而不断优化和创新,为构建生态文明城市贡献力量。

参考文献

- [1]何芬.城市园林绿化植物选择配置现状及对策探讨[J].绿色科技,2013(8).
- [2]林诚,杨晓.构建福州城市植物多样性绿化对策探讨[J].福建林业科技,2006,33(1):127~130.
- [3]刘俐利,程玉勇.城市园林绿化工程中植物配置探究[J].南方农业,2020,14(08):48+52.
- [4]韩志文.园林绿化中植物配置的多样性分析[J].花卉,2018,(16):159-160.
- [5]金辉.科学配置园林绿化植物 建设宜居城市生活环境[J].吉林农业,2017,(16):79.
- [6]王荣.建设生态城市背景下园林绿化植物配置多样性研究[J].花卉,2016,(02):53-54.