

# 城市园林生态建设视角下的植物群落配置设计

王逢鑫 王辛烁 曹宇 王皓然 张一帆

西安工程大学 陕西 西安 710048

**摘要:** 为了植物群落对城市生态环境改善发挥有效作用, 园林的规划和设计越来越重视植物群落的设计, 充分提高我国园林植物的设计水平。传达先进科学的生态理念。本文着重研究生态城市园林植物群落的布局设计应用和产生的效果, 主旨是推进群落生态学理论、方法在风景园林中的科学认识 and 合理应用。

**关键词:** 生态园林; 植物配置; 效益

社会经济水平的不断提升, 促使我国人民对于生活环境有了全新的要求。其中, 对于城市建设与规划工作而言, 为满足人民生活愿景, 城市建设规划工作逐渐将侧重点放在园林植物造景方面。风景园林原本是多学科交叉的技术应用领域, 现在更是多学科深入, 多学科交叉的鲜明特点。特别是通过生态理念的传播和强化, 生态学在园林中发挥了很大的影响力。在这一过程中, 生态理念无论是在传播还是在作用强化方面均得到了明显加强。而植物群落及其涉及作为生物园林概念体系的核心组成部分, 通过合理配置与应用, 在一定程度上可落实生态环境保护目标, 并促使园林设计变得更加高效、合理。

## 1 生态城市发展背景及意义分析

为有效改善当前城市生态环境日益严峻的发展局面, 政府相关部门对于城市绿化建设工作予以了高度重视。其中, 为保障城市绿化建设工作内容得以统筹规划与合理部署, 相关工作人员始终坚持将生态园林城市作为城市规划建设的主体内容。通过不断拓展与应用生态园林道路绿化模式, 保障生态园林城市构建目标得以顺利达成。从客观角度上来讲, 大力发展生态城市, 在一定程度上可以改善当前城市生态环境日益严峻的局面, 同时还可以积极贯彻与落实可持续发展理念, 利于助推我国生态环境友好型社会构建发展。

## 2 生态城市园林绿化设计现状

与国外生态城市园林绿化设计工作而言, 我国起步发展相对较晚。但是从整体上来看, 随着可持续发展理念的提出以及生态环境友好型社会的构建, 生态城市园林绿化工作在城市绿化建设工作中所凸显出的作用越来越明显。为确保生态城市园林

绿化工作内容得以全面贯彻与落实, 在现代城市建设过程中, 我国各地区必须根据自己城市的实际情况制定正确的发展计划。

## 3 生态城市园林设计应用

### 3.1 园林造景生态设计

人文关怀是园林设计中生态理念的重要出发点之一, 生态设计作为全新的设计理念形式, 在一定程度上可以体现出节约能源以及保护环境的设计理念。对于景观设计而言, 为提高资源再利用效率, 设计人员可推广应用环保材料。

### 3.2 因地制宜设定树种比例

建筑作为造园的重要要素, 可着重彰显出园林的整体风格。其中, 为保障建筑与自然环境之间融入发展, 设计人员应该按照因地制宜原则, 减少对自然景观以及岩石的破坏。与此同时, 因地制宜设定树种比例, 促进建筑生态与人工环境的融合发展。

### 3.3 合理配置植物

园林艺术的关键之处在于组合艺术, 可以通俗理解为植物配置。在植物配置期间, 不同植物因颜色以及高度的不同, 在匹配使用过程中所呈现出的效果也不同。为确保植物配置效果得以达到预期, 设计人员应该按照高低清晰以及层次合理的原则, 对景观植物进行合理配置。需要注意的是, 植物配置过程应该注重季节性, 尽量避免所有花的开花周期集中在同一时间。

### 3.4 增强人文环境与生态环境叠加效应

植物设计工作应该主动结合当地原始环境, 根据实际情况对城市园林景观植物配置工作进行统筹规划与合理部署。与此同时, 植物设计工作还应该充分考虑植物园林意境以及季节色彩, 重点突出园林景观植物生态的多样性与科学性。必要时, 设计

人员也可以将居民林以及农田等内容增设到园林规划当中。

#### 4 生态庭园功能表现和效果分析

##### 4.1 城市园林植物功能表现

随着人们绿色环保意识的不断增强,城市绿化建设工作也比较注重绿色环保意识的渗透与体现。目前,科学家以及园林专家已经针对园林植物概念内容进行了统筹规划与合理部署。通过不断发挥植物的生态功能,改善当前城市环境污染现状。可以说,城市园林植物功能体现在一定程度上可以视为现代城市绿化建设的概念延伸,具有重要的功能意义。

##### 4.2 发生效果分析

合理化的植物群落布局不仅给园林带来了一定的美观性和实用性,也给城市带来了多方面的效益。园林植物效果具有景观效果、生态效果、社会效益和经济效益。另一方面,合理开发、利用、保护庭园的植物资源,促进庭园植物的持续稳定发展,体现了植物群落配置的价值。

多阶段植物群落在一定程度上可以提高整体透视力,同时可以扩大绿色量。最主要的是,多阶段植物群落可创造出美丽的树冠线。与单纯零星散布的植物个体相比而言,这种布置方式更具观赏性。最主要的是,在不同的环境条件下,多阶段植物群落可以根据地理位置以及环境情况,积极与山坡以及水体等如何应用,形成良好的景观特色。

当前植物管理手段在一定程度上存在环境污染以及人力资源浪费问题。而通过构建稳定的植物群落,在一定程度上可以体现出植物的自我维护以及调节能力。举例而言,植物群落中的叶子可以转化为营养丰富的原料,并减少不必要的保护管理工作。而通过构建阳性与中性、阴性等植物群落体系,在一定程度上可以体现出不同生态特性植物的优势特点,同时还可以有效遏制病虫害问题。

#### 5 结束语

植物景观的布局是园林组织和结构的重要环

节,花木像山的头发一样,水景离开花木也没有美感,所以在园林景观设计中应该重视植物的布局。另外,在建设城市园林时,如何合理化来继承生态性是很重要的。因此,将园林植物群落设计技术融合到更多学科的技术内容,发展到园林植物布局技术领域,发展具有鲜明理论特色和实践价值的集成应用技术,为城市园林绿地建设提供更好的服务。为城市化地区生态系统持续发展的目标提供服务。

#### 参考文献:

[1] 侯金潮、张岩、张菲、园林建设中的生态学原理应用理念[J]、安徽农学通报、2020、26(05):78-80。

[2] 张小凤、姚文飞、公琦、城市园林植物生态效果研究文献分析[J];城市建筑,2022118(01):183-189。

[3] 韩俊文、刘庭凤、城市风景园林植物多样性及空气净化效果研究[J].北方园艺、2018(17):110-14。

[4] 李慧、李春义、何伟、自然野态植物景观的营造理论与方法[J];中国园林,2018,34(05):94-998。

[5] 王旭东、杨秋生、张庆费、城市绿地植物群落建设与控制战略探讨[J];中国园林,2016232(01):74-77。

[6] 黄芳.生态园林植物的品种选择和配置[J].福建建设科技,2014(06):51-53。

[7] 张志永、杨军、城市绿化植物配置方法研究[J].北方园艺,2013(01):85-88。

[8] 何柳静、黄玉源.城市植物群落结构及环境效果关系分析[J].中国城市林业,20120/10(04):13-16。

#### 作者简介:

王逢鑫(1998年7月一),男,汉族,陕西省安康市人,本科在读,单位:西安工程大学,研究方向:环境设计