

平顶山市居住区绿化植物配置问题探讨

楚纯洁, 王冠波, 刘金锤

(平顶山学院环境与地理科学系, 河南平顶山 467000)

摘要: 城市居住区绿化是优化人居环境、建设宜居城市的重要环节。结合平顶山市探讨了新老居住区植物配置的差别、居住区绿化对特殊生态服务功能的需求、不同功能单元绿化植物配置以及植物造型、季相与色彩的搭配等问题。

关键词: 居住区绿化; 植物配置; 平顶山市

中图分类号: S731.5 文献标识码: A 文章编号: 1002-2767(2009)03-0096-02

Discussion on Some Issues about Configuration of Greening Plans in Residential Areas of Pingdingshan City

CHU Chun-jie, WANG Guan-bo, LIU Jin-chui

(Environment and Geography Department of Pingdingshan College, Pingdingshan, Henan 467000)

Abstract: Greening in urban residential areas is an important link to optimizing living environment and building a livable city. With the example of Pingdingshan city, we analyzed some key issues of residential plant configuration, such as the configuration differences of old and new residential areas, the needs for special ecological services, greening plant configuration in different functional units and combination of plant modeling, seasonal aspect and colors.

Key words: residential greening; plant configuration; Pingdingshan city

平顶山市位于河南省中南部, 是我国重要的煤炭资源型城市。在城市化、工业化不断加快发展的同时, 城市生态环境问题也越来越受到广泛关注。近年来, 适应生态城市建设的需要, 平顶山市在城市绿化方面也做出了一些努力。截止 2005 年^[1], 平顶山市区建成公园 13 个, 公园面积 343.5 hm², 建成区绿化覆盖面积达到 1 638.5 hm², 建成区绿化覆盖率 27.49%, 园林绿地面积 1 484.8 hm², 公共绿地面积 554.86 hm², 人均公共绿地面积 6.22 m²。人居环境与人的生活质量关系最为密切, 是生态城市环境建设的重要方面^[2]。居住区绿化作为城市绿地建设的一部分, 是优化人居环境、建设宜居城市的重要环节, 但长期以来却常常被忽视。随着居民生活质量需求的不断增强, 创建生态型社区已成为生态城市人居环境建设的重要方面。在此我们结合平顶山市来探讨居住区绿化植物配置的一些问题。

1 新老居住区绿化的差别

由于人们对居住环境的期望值不断提升, 新建居住区大多在规划阶段就已做出明确的绿化方案, 而且预留绿化空间往往比较充裕。因此, 新建居住区主要

依据绿化规划进行统一的植物配置, 使小区绿化从一开始就具有较高的水准。而对于老居民区, 往往由于过多的强调居住功能, 居住区绿化相对较差, 加之绿化空间狭小, 绿化主要集中于居住区出入通道两侧和楼前楼后空地上, 而且植物种类单一、绿化覆盖率低。因此, 老居民区的绿化, 应结合居住区的空间特点与绿化现状, 重视乡土植物保护和合理利用, 引入和培育其他适宜性绿化植物, 体现生物多样性原则, 丰富植物物种, 进行有步骤、分阶段的改造与建设。

2 居住区绿化对特殊生态服务功能的需求

由于平顶山市煤炭资源开采和能源化工生产, 工业“三废”大量排放, 造成市区环境污染严重。据统计资料^[1], 2005 年平顶山市工业废水排放量为 4.817×10⁶ t, 工业 SO₂ 排放量为 1.26×10⁵ t, 工业粉尘排放量为 2.538×10⁴ t, 工业废渣产生量为 5.75×10⁶ t, 总积存量达 3.434×10⁷ t·a⁻¹。居住区是城市居民生活、休息、休闲的主要场所, 因此绿化植物的配置应具有美化生活环境、创造怡人休闲环境、净化居住环境的特殊生态服务功能, 通过绿化改善居住区生态环境, 创造清新整洁与生态健全的环境、优美的居住景观和舒适的休憩活动场所。

2.1 植物配置与抗污染

平顶山市矿区与城市建成区布局一致, 呈东西向

收稿日期: 2008-05-08
基金项目: 平顶山学院青年科研基金资助项目 (2007019)
第一作者简介: 楚纯洁 (1978-), 男, 河南平顶山人, 硕士, 讲师。主要从事自然地理、环境规划与管理方面的教学与研究。E-mail: ccj@hennu.edu.cn

狭长延伸,并且矿区位于市区盛行风向上游,炼焦、洗煤、火电、盐化工、化肥、机电等重污染企业也均分布在主城区,从而使平顶山市环境质量一直较差,给居民的生活和健康造成了很大影响。因此,平顶山市居住区绿化植物的配置应重点考虑植物抗污染、净化环境的生态服务功能。尤其是工矿企业附近的居住区,可在居住区外围、小区道路及楼前楼后空地上重点考虑配置一些对有毒气体抗性强的植物。

2.2 植物配置与土壤改良

受人为活动频繁扰动,城市土壤往往区别于郊区自然土壤,土壤理化性状发生了严重改变^[3];受工业与居民生活等人为活动影响,城市居民区土壤也普遍存在着不同程度的污染^[4-5]。因此,居住区绿化植物的配置应考虑将城市土壤理化性状的特点与土壤污染的生物修复相结合,以进行土壤改良。如目前世界上已发现能够超量积累各种重金属的植物就有 400 多种^[6]。根据平顶山市环境特点,居住区绿化应适当配置一些符合城市土壤理化性状并且能够吸纳、富集土壤污染物(尤其重金属)的植物(如刺槐、水杉、紫薇、桑树、大叶黄杨、柏树、榆树、石榴等)。

2.3 植物配置与生态防护

平顶山市每年 2~4 月份风沙盛行,为沙尘暴多发季节。为减小沙尘对居民生活的影响并从消防安全考虑,在居住区外围应适当考虑以防风树种与防火树种相结合。

3 不同功能单元绿化植物配置

虽然居住区的主体功能是居住,但在狭小的居住空间中仍然可以根据不同绿化功能大致划分为中心绿地区、住宅绿地区、健身绿地区和道路绿地区等功能单元,在植物配置上也相应体现功能上的差别。

3.1 中心绿地区

在大多数居住区(尤其新建居住区)都会有一些面积相对集中的小游园,这一功能单元可以作为居住区的中心绿地区,它集中反映了居住区的整体绿化风格,具有统率全区绿化的核心作用。该功能单元的植物配置应遵循整体优先原则,结合居住区的整体空间布局进行。在空间配置上有规则式游园和自然式游园之分。对于规则式绿地布局,植物配置适于建植大面积草坪,形成开阔式空间,其中间种植一些名贵适应树种和花卉,并与周围其它植物、亭台廊架和高层建筑等相辅相成,互成整体,为置身闹市的居民装点一片华美清丽的绿色天地,以烘托居住区开放、明朗、清新、高雅的格调。对于自然式绿地布局,植物配置则要结合地形特点进行,可根据空间大小有条件地通过营造微地貌、修建人工湖、人工河、假山等工程措施来配合植物的配置。如在人工湖周围,以草坪为基质,丛植以垂柳和桤柳为主的落叶灌木,并设置不同类型的文化小品和亭子、游廊、长椅、石凳等,让居民在生活中感受轻松恬

静、温文清爽的居住氛围。若地形起伏变化较大,依照陡坡走势,以地被植物覆地,以时令花草作烘托,丛植或孤植低矮的常绿花灌木,再间植或孤植一些落叶乔木,从而形成由低到高、层次分明的立体化景观格局。

3.2 住宅绿地区

主要是指居民住宅楼及其楼前楼后空地。由于空间所限,植物配置应重点突出纵向多层次绿化,主要通过楼前楼后空地上进行乔、灌、草多层次的垂直绿化,以充分利用有限的空间来提高垂直景观效果。而对于住宅楼则鼓励进行屋顶绿化、垂直绿化和阳台绿化,增加居住环境的绿量。例如可以在住宅楼四周配置一些蔓延攀援植物,对于调节室内空气、减少建筑物辐射热、美化居住环境等都有一定的补充作用。

3.3 健身绿地区

该功能单元主要以居民的日常休闲、健身为目的,装配一些简单、轻便、适于不同年龄居民的健身器材或场地。从功能适应性上,植物配置宜在各类设施周围建植以耐践踏的小块草坪,外围可丛植一些枝叶繁茂、遮荫效果与隔音效果显著的植物,并注意与相邻绿地单元的协调与过渡。

3.4 道路绿地区

居住区道路两侧的植物配置,主要从植物造型、消除车辆及行人污染(包括噪声、烟尘、有毒气体等)等方面来考虑。在景观上以绿色廊道为主,建植线状草坪,其间以时令花卉作点缀,并孤植或丛植一些既有特殊造型又有遮荫效果的植物(如杜仲、樱花、合欢、国槐等)。

4 注重植物造型、季相与色彩的搭配

植物的形状、颜色和姿态随着时间的推移、季节的更换、生态环境特点的不同而千变万化,这就为植物的配置提供了丰富多彩的条件。可以利用多种植物的主干、分枝和树冠的天然造型来搭配植物,也可以采用修剪整形技术,将树冠整修成别具特色的若干形态。有些树木具有明显而美观的花,将不同花色、同一花期的多种树木配置在一起,可以形成花团锦簇的美景,从而提升居住环境的景观视觉效果^[7]。

参考文献:

- [1] 平顶山市统计局. 平顶山市统计年鉴(2006)[M]. 北京: 中国统计出版社, 2007.
- [2] 何兴元. 应用生态学[M]. 北京: 科学出版社, 2004.
- [3] 卢瑛 龚子同, 张甘霖. 南京城市土壤的特性及其分类的初步研究[J]. 土壤, 2001(1): 47-51.
- [4] 吴新民, 李恋卿, 潘根兴 等. 南京市不同功能城区土壤中重金属 Cu、Zn、Pb 和 Cd 的污染特征[J]. 环境科学, 2003, 24(3): 105-111.
- [5] 卢瑛 龚子同, 张甘霖. 城市土壤的特性及其管理[J]. 土壤与环境, 2002, 11(2): 206-209.
- [6] 沈振国, 刘友良. 超量积累重金属植物研究进展[J]. 植物生理学通讯, 1998, 34(2): 133-139.
- [7] 楚纯洁, 钱宏胜, 马建华. 河南大学明伦校区校园绿地系统规划探讨[J]. 安徽农业科学, 2008, 36(9): 3632-3635.