

居住区绿道网络与景观规划的融合

刘婧芝¹, 唐 丽¹, 陈亮明¹, 刘桂湘²

(1. 中南林业科技大学, 湖南 长沙 410004; 2. 株洲市园林局, 湖南 株洲 412000)

摘 要: 随着房地产业的发展, 与之配套的园林环境也得到了长足的发展, 居住区的园林环境也应转向关注人的生存状态和生活质量, 重视居住区园林设计的生态性、娱乐性和文化性, 使居住者生活在一个充满自然生机和精神文化的、人与自然和谐共存的健康住区中。现从绿色通道的概念和特征入手, 通过对绿色通道在规划阶段中所扮演的角色提出了我国居住区景观规划中融合绿道网络思想的几点启示。

关键词: 居住区; 绿道网络; 规划; 融合

中图分类号: S 731.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001-0009(2007)12-0152-04

随着绿道网络概念被广为接受以及认识到了绿道网络在环境保护、经济利益、美学上的巨大价值, 绿道的规划和实施已开始大量出现。美国现在每年正在规划和建造的绿道有几百, 甚至是几千条。21 世纪人们渴望拥有多样化的绿地空间, 而不是仅限于街道、广场、公园。具有很强的自然特征和很高的生态价值的绿色通道为居住区景观规划提供了有效途径。

1 绿色通道的概念及特征

1.1 绿色通道的概念

绿色通道译自英文单词“greenway”, 来源于 green-belt 和 parkway。英译绿道“greenway”分成两个部分: “green”指有植被的地方, 更深一层是指存在自然或半自然植被的区域; “way”是通道的意思, 意味着移动、从这里到那里, 从这一点到那一点, 是人类、动物、植物、水等的通道^[1]。合起来的意思就是与人为开发的景观相交叉的一种自然走廊。对于受人为干扰的景观而言, 绿道具有双重功能: 一方面, 他们为人类的进入和游憩活动提供了空间, 另一方面, 它们对自然和文化遗产的保护起到了促进作用。广义上讲, “绿道”是指用来连接的各种线型开敞空间的总称, 包括从社区自行车道到引导野生动物进行季节性迁移的栖息地走廊, 从城市滨水带到远离城市的溪岸树荫游步道等。但是, “绿道”内涵很广, 它在不同的环境和条件下会有不同的含义。因此, 对这一概念的定义总会有一定的局限性。“绿道”这一词从 20 世纪 70 年代开始频繁出现。如作家威廉姆·怀特(William White)和住屋与城市发展机构(Housing and Urban Development)很早就开始使用“绿道”一词。然

而, “绿道”一词首次正式提出还是在 1987 年的美国总统委员会的报告中。该报告对 21 世纪的美国作了一个展望: “一个充满生机的绿道网络, 使居民能自由地进入他们住宅附近的开敞空间, 从而在景观上将整个美国的乡村和城市空间连接起来, 就像一个巨大的循环系统, 一直延伸至城市和乡村”。之后, 查理斯·莱托(Charles Little)出版了经典著作《美国的绿道》(Greenway for American), 在此可以引用该书中所下的定义: 绿道就是沿着诸如河滨、溪谷、山脊线等自然走廊, 或是沿着诸如用作游憩活动的废弃铁路线、沟渠、风景道路等人工走廊所建立的线型开敞空间, 包括所有可供行人和骑车者进入的自然景观线路和人工景观线路^[2]。它是连接公园、自然保护地、名胜区、历史古迹, 及其他与高密度聚居区之间进行连接的开敞空间纽带。

1.2 绿色通道的特征

绿色通道具有以下显著的特征: 具备较强的自然特征: 最直观的即具备大量的植被, 这样就可以将完全人工化的景观如硬质道路排除在研究范围之外^[3]。线形空间: 这是绿色通道自身的基本空间特征。线形空间在人类社会起着重要的作用。在感官上, 它给人以运动感, 构成了人类的一种重要体验; 在生态过程上, 它对物种、营养、能量的流动起着重要的作用^[4]; 而且它集中了多种具有很高价值的资源^[5], 因此这是一种很重要也很普遍的景观组成。连通的网络: 首先是绿色通道网络本身的互相连通, 这个网络必须形成一个互相作用的整体; 其次, 它必须与周围的景观周况连接^[6]; 它和周边土地的利用方式之间有着深刻的相互影响。

2 居住区规划中融合绿道网络

居住、生存、发展是人类永恒的三原主题。人类与自然界在生态、社会、文化、经济上都是相互依存的, 人们能否在某个地方定居下来, 主要取决于这个地方的环

第一作者简介: 刘婧芝(1983-), 女, 在读硕士, 研究方向: 园林设计与植物景观。

收稿日期: 2007-07-23

境条件是否满足人们的三大需要即生存需要、安全需要和精神需要^[7]。时至今日,人口增多、资源缺乏、污染严重、环境恶化等现象的出现,使居住区问题逐渐成为人们关注的焦点。身心疲惫的现代人以较以往更渴望自然,希望生活于近自然的环境中。具有绿地景观生态系统的居住区便成为人们择居的首选地。在人与自然和谐相处的观念日益成熟的今天,对居住区必须做到规划、建筑、景观同步进行,根据人们的择居动机,居住对象、规划设计现代的居住区,应该是有一定规模的、有良好生境的居住区,是生态型的居住区。

对于人口增多、土地资源日益紧张的现代城市来说,居住区绿化面积要达到联合国提出的生态城市居住区人均绿地面积 28 m^2 越来越有难度;所以在居住区规划时应贯彻系统规划的方法,即以住宅体系与生态(包含绿地系统)支持系统、交通系统、公建体系等综合交叉的近似网络结构的规划模式,立体的人行系统与广场、儿童游乐园、健身设施、人文景观、建筑景观、绿化系统等交融在一起,赋予绿地空间景观多样性与功能的兼容性。规划设计绿地景观生态型居住区时,应做到住宅和环境的和谐、功能的完善,如让居住区入口广场绿化、引导绿化、中心生态主题花园、人文景观、水景、宅前屋后绿化、阳台绿化、道路绿化、特色绿化等绿色植物系统交融连接在一起,使居住区内和居住区外的绿地景观系统连接成绿道网络。居住区外设置区域过渡性或广场性绿地,成为居住区内绿地的过渡和延续,作为居民放松游憩的场所,同时形成绿色屏障,美化、净化居住区环境。

居住区景观规划的目的在于建立一个相互连通的绿道网络。因为现今居住区内外绿地之间相互独立、分散,缺少系统性的连接和更为宏观的有机规划,因此,居住区规划所要完成的任务就是将这些分散的绿色空间系统性地连接、有机规划,从而在景观上和空间上连接起来,形成综合性的绿色通道网络,从而达到互为联系的三个目标:为居住区人民提供更多的游憩活动机会;维护和改善环境质量;赋予绿地空间多样性与功能的兼容性,形成良性住宅区绿色景观生态系统,并进而和大地自然景观生态系统相连。让住宅区存在于可持续发展的绿地景观生态系统中,让人们生活于近自然的环境中。该综合规划包括三个分项规划:自然保护规划、休憩娱乐规划、历史文化资源使用规划^[8-9]。由于各地区对特色景观所做的自然资源保护规划具有很强的标识性,所以,自然资源保护规划是综合性绿道规划的重要内容之一。规划从过去单一考虑满足居住功能,拓展到了对多功能绿道网络规划(游憩功能、生态功能、文化功能)的重视。我国居住区规划和建设较晚,发展的层次较低,现有的绿地水平也还未能很好地满足居民的需求,所以要紧抓居住区绿地系统规划。一方面,居住区绿地系统

本身有赖于绿道构成;另一方面,从远期发展着眼,要考虑对居住区内外绿地之间进行系统性连接。因此,根据对其他国家的绿道发展过程及其发展趋势的了解(如美国的居住区绿化原则:20世纪末,美国凯特·奥利维亚·塞申斯提出的“绿道网络”的概念,在居住区绿化环境保护、经济利益、美学上有巨大的价值,对我们有很好借鉴作用^[10]),对我国的居住区景观规划中融合绿道网络的思想有以下启示。

2.1 绿道网络框架的明确

居住区规划根据我国的自然生态环境和条件,从自然资源保护、休憩娱乐与历史文化三个方面考虑,确定绿道网络在居住区的总体框架。如以尊重传统文化和乡土知识构成大的框架。因为当地人依赖于其生活的环境获得日常生活的一切需要,包括水、食物、庇护、能源、药物以及精神寄托。他们关于环境的知识和理解是场所经验的有机衍生和积淀。所以,一个适宜于场所的规划,必须首先应考虑当地人的或是传统文化给予设计的启示。

2.2 综合性绿道网络的多功能规划

绿道形态和构成的复杂性,使得不同类型的绿道所具有的功能和作用也有所侧重。而绿道网络应该兼有生态功能、游憩功能和文化功能。居住区的绿道规划可以分别从这三个方面来做好分项规划。发挥绿道网络在改善生态环境质量,提供游憩活动机会和保护历史文化资源等方面的作用。

2.2.1 遵循人与自然和谐的原则,满足生态功能 随着景观生态思想的发展,在规划设计居住区绿地景观生态系统时,首先要以植物学、景观生态学、人居学、规划学、社会学、美学、建筑学等为基础,遵循生态原则,重新认识身边熟悉而又陌生的自然生态景观造景要素:例如立地环境、水系、植物、动物、微生物、气候天象、时空变幻等。要始终以人为本、以生态为本,协调好人与自然的关系,使居住区绿地景观生态系统与自然界的植物、动物、微生物及环境因子组成有机整体,体现环境多样性、景观多样性。其次要从非自然造景要素:如人文环境小品、建筑、灯光、道路等景观以及人类思维行为等诸方面来规划住宅绿地生态系统,使居住区绿地空间不仅有绿化的数量,更要考虑绿地的质量和功能,即创造回归自然、融于自然的诗意景观天地,使居住区景观生态建设不仅仅停留在生存、生理需求的生物层次,而是迈向心理和精神上的愉悦的高尚层次,是对美和情的追求。只有这样,才能保证居住区环境的社会活力,才能与人与自然相协调的规划设计理念相对应。

2.2.2 园林设计应注重人性化,满足游憩功能 “以人为本”是园林设计的前提,强调绿地的可参与性和亲和性。绿地是活动空间的补充和延伸,是休闲运动交流的重要场所,因此,园林绿化能创造的环境就应充满生活

气息和人情味。园林设计要从人体工学、行为学以及人的要求出发,研究人们的日常生活活动并以此作为设计原则,一定要分析居住区居民的年龄结构,合理设置健身场所和运动器具,尤其要充分考虑老年人和小孩子的活动需要。

2.2.3 园林设计要有文化性 小区园林设计除了以生态理论为设计原则外,设计师应重点阐述园林的立意构思,即项目本身蕴含的精神文化:一方面吸收中国古典园林的精髓,另一方面吸收国外先进园林设计经验和手法做到内外并蓄,塑造精神内涵,这是园林的灵魂。小区的园林设计,首先要确立主题,恰当的主题定位,能锦上添花。一般园林设计形成多采用大众喜闻乐见的形式,过于抽象、过于具体,会导致人们不思其解,缺少含蓄美。现在,有的城市不顾自身的环境,盲目流行欧美国风、巴洛克风,还有的小区雕塑太多,把一些外来东西不假思索地全盘照搬过来,反而没有文化。应该把外来文化与中国国情相结合,相协调,这样才能相互补充,才能提高园林的文化品味。还可以利用人们予以植物的精神属性,来体现园林的意境美。例如,松的永恒、坚贞,梅的傲雪、气节品质,竹的清高、雅洁,桂花的高雅、吉庆等。小区绿化建设发展需要我们景观设计师不仅要重视文化含蕴,而且要在实践中,与生态、经济、使用功能结合起来,创造出高品味、具有时代特点的精品园林文化。自然遗迹、古树名木是历史的象征,是文化的积淀,住宅区规划设计中应将他们尽量保留、保护好。尤其是具有生命的古树、大树,由于适应了原有的地下水位规律,如果因建设造成地下水位改变的话,很可能导致树木的生长不良,所以必须统一规划,必要时为树木专设排水系统。

2.3 居住区内外绿地的衔接

绿道网络是一个多层次的系统。需要从宏观的区域层次、可实施的地方层次及宜人的场所层次这三个层次进行规划,并在各个层次上做到相互衔接和控制^[8]。居住区可以按这三个层次对绿道进行规划。现阶段,可以在总战略性框架的控制下,自内而外地从宜人的绿化场所和各个居住区层次的绿道规划建设做起,直到与居住区外城市建设形成整体绿道网络系统的控制。在现代城市中,公园应是居民日常生产与生活环境的有机组成部分,随着城市的更新改造和进一步向郊区化扩展,工业化初期的公园形态将被开放的城市绿地所取代。孤立、有边界的公园正在溶解,而成为城市内各种性质

用地之间以及内部的基质,并以简洁、生态化和开放的绿地形态,渗透到居住区内,并与城郊自然景观基质相融合。居住区景观规划要注重城市景观与城市文化的和谐,城市文化是城市获取生命力的根源所在,要注重城市生态环境与景观文化的和谐统一,注重保护历史文物古迹,保护历史文化文脉的延续。因此,在进行居住区规划的同时要与城市建设很好的融合在一起,要兼顾到城市文化的延续与发展以及生态景观的可持续发展。

3 结语

从上述分析可以看出,多目标的思想决定了当前的绿道规划必须综合考虑自然、历史、社会、经济等方面的问题。基于人地关系紧张的背景,我国的居住区绿道研究应该更加侧重其生态保护、游憩和文化遗产保护功能^[11]。绿道网络与居住区景观规划的融合还有许多未知的内容,需要去探索研究和实践,这不仅是对景观设计师们、乃至对全人类都提出了更高的要求。随着科技的发展,新技术、新研究也层出不穷,也有利于景观生态规划设计的发展。未来的景观应该是生态的、健康的、可持续发展的,有利于全人类和各种生物、环境的协调发展。

参考文献

- [1] Turner T. Greenways, blueways, skyways and other ways to a better London[J]. Landscape and Urban Planning, 1995(33): 269-282.
- [2] Little C E. Greenways for America[M]. London: The Johns Hopkins Press Ltd, 1990: 1-25.
- [3] 韩西丽, 俞孔坚. 伦敦城市开放空间规划中的绿色通道网络思想[J]. 新建筑, 2004(5): 7-9.
- [4] Richard T T. Forman. Land Mosaics: The ecology of landscape and regions[M]. Cambridge University Press, p. xii, 1995: 3-5 145-157.
- [5] Dawson K J. A comprehensive conservation strategy for Georgia's greenways[J]. Landscape and Urban Planning, 1995(33): 27-43.
- [6] Ribeiro L, Barao T. Greenways for recreation and maintenance of landscape quality: five case studies in Portugal[J]. Landscape and Urban Planning, 2006(76): 79-97.
- [7] 马涛. 居住环境景观设计[M]. 沈阳: 辽宁科学技术出版社, 2000.
- [8] Margaret M, Bryant. Urban landscape conservation and the role of ecological greenways at local and metropolitan scales[J]. Landscape and Urban Planning, 2006(76): 23-44.
- [9] Tan K W. A greenway network for Singapore[J]. Landscape and Urban Planning, 2006(76): 45-66.
- [10] 刘滨谊, 余畅. 美国绿道网络规划的发展与启示[J]. 中国园林, 2001, 17(6): 9-17.
- [11] Yu K J, Li D H, Li N Y. The evolution of Greenways in China[J]. Landscape and Urban Planning, 2006(76): 223-239.

The Intergration of Greenway Network in Living Community and Landscape Plan

LIU Jing-zhi¹, TANG Li¹, CHEN Liang-ming¹, LIU Gui-xiang²

(1. Central South University of Forestry and Technology, Hunan, Changsha 410004, China; 2. Gargen Bureau of Zhuzhou City, Hunan 412000, China)

柳州植物景观特色分析

邱映雪, 彭重华, 吴 毅, 博楠林

(中南林业科技大学, 湖南 长沙 410004)

摘 要: 介绍了柳州园林植物资源, 并对树种选择和植物配置进行探讨, 总结出柳州的植物景观特色, 并评价选择和配置的优缺点, 最后提出改进的对策和建议。

关键词: 植物景观 特色分析; 柳州

中图分类号: S 688 **文献标识码:** A **文章编号:** 1001—0009(2007)12—0155—03

城市植物景观是一种特殊景观类型, 在城市景观中处于重要的位置, 具有其独特的结构和功能。柳州是一座老牌重工业城市, 汽车、钢铁工业占有很大的比重, 由于长期依赖煤炭作为燃料, 污染比较严重。近年来, 柳州市提出要把自然引入城市, 掀起了一股绿地建设的热潮。进行城市绿化的规划设计中, 不同城市不同绿地类型的绿化树种如何科学选择, 植物景观特色如何营造, 一直是城市绿化建设的主要问题。现以广西柳州为例, 对其植物景观特点进行分析, 总结适合柳州的特色植物景观, 以期为其他城市绿地景观建设提供借鉴依据。

1 研究地概况

柳州市位于广西中部, 地理位置为: $108^{\circ}50' \sim 109^{\circ}44' E$, $23^{\circ}54' \sim 24^{\circ}50' N$ 。地处柳江中游, 柳江自北向南绕城而过, 形成了山环水绕的壶状格局。气候系亚热带湿润气候, 四季分明, 气候温和, 雨量充沛。平均日照时数达 1 634.9 h, 平均气温 $20.5^{\circ}C$, 无霜期长达 314 d, 年均降水量近 1 450 mm。市区面积 $650.39 km^2$, 人口为 88.59 万人, 其中少数民族 78.7 万人。

2 绿化植物种类的选择

由于柳州处于热带及亚热带交界, 气候温和, 可供

选择的植物资源非常丰富, 据 2002 年柳州城市绿化普查, 柳州市常见的园林植物有 133 科 853 种, 最常用的有 430 种。按照植物在园林绿化中的用途将柳州市区应用的主要植物种类分类如下:

行道树类: 洋紫荆、阴香、高山榕、笔管榕、黄葛树、橡胶榕、小叶榕、杜英、桂花、木棉、垂柳、桃、台湾相思、海南蒲桃、银桦、乌桕、枫杨、紫柳、红花羊蹄甲、广玉兰、萍婆、蒲桃、南洋杉、秋枫、大叶女贞、樟树、芒果、海南红豆、盆架子、红千层、橄榄、木莲、相思树、二球悬铃木、重阳木、黄连木、鹅掌楸、刺桐、黄槐、蒲葵、鱼尾葵、老人葵、霸王棕、大王椰、假槟榔、皇后葵。

绿篱及分车带: 桂花、黄金榕、福建茶、苏铁、尖叶木犀榄、九里香、红继木、金叶女贞、小叶女贞、龟甲冬青、赤楠、三角梅、迎春花、红背桂、红桑、大叶黄杨、海桐、罗汉松、千头柏、日本扁柏、龙柏、铺地柏、绒柏、火棘、小叶榕、南天竹、十大功劳。

石山绿化植物: 石山榕、斜叶榕、小叶榕、黄葛树、构树、朴树、菜豆树、红豆、乌桕、圆叶乌桕、酸枣、板栗、枳椇、大叶女贞、苦楝、梧桐、秋枫、蝴蝶果、枇杷、桃树、紫薇、羊蹄甲、尾叶桉、新银合欢、石山巴豆、小果化香、香粉楠、云实、槐树、枫香、无患子、檫木、海红豆、老虎刺、小果蔷薇。

花坛及花镜: 月季、西洋杜鹃、菊花、羽衣甘蓝、瓜叶菊、金盏菊、雏菊、细叶雪茄花、花叶艳山姜、郁金香。冷水花、一串红、五色梅。桃花、火棘、山茶、红继木、金叶女

第一作者简介: 邱映雪(1980-), 女, 广西柳州人, 中南林业科技大学环境与艺术设计学院研究生。E-mail: yingmuhuadao46@126.com.

收稿日期: 2007—06—25

Abstract: With the fact that the development of real estate business, and that supporting gardens environment has also got rapid progress, the populated area gardens environment also should change to survival state and the quality of life showing solicitude for person, taking populated area landscape design organisms habits, entertainment and culture seriously, which makes habitancy person live in one being full of natural lease of life and spirit culture, harmonious coexistence of human being and the nature health stops area middle. This article from the greenway concept and characteristic obtaining, through the role which acted in the plan stage proposed to the greenway in our country community landscape plan integrated the greenway network thought several enlightenment.

Key words: Living community; The network of greenway; Planning; Integration