

保定市城市绿地系统规划探析

章文姣¹, 张红艳², 王 飞¹, 张 涛¹, 段大娟¹

(1. 河北农业大学, 河北 保定 071000; 2. 保定职业技术学院, 河北 保定 071000)

摘 要:通过对保定市绿地系统发展历程、《保定市城市绿地系统规划》的研究, 评价近几年来保定市绿地系统的实施效果。分析保定市绿地系统现状, 指出公园绿地数量少分布不均、防护绿地缺乏、生产绿地不足、绿地布局和网络体系不完善, 仍是当前保定市绿地系统存在的主要问题, 提出进一步加快城市绿地系统建设的具体措施。

关键词:城市绿地; 绿地系统规划; 保定市

中图分类号: TU985

文献标识码: A

文章编号: 1001-7461(2009)04-0197-04

Urban Green System Planning in Baoding City

ZHANG Wen-jiao¹, ZHANG Hong-yan², WANG Fei¹, ZHANG Tao^{1*}, DUAN Da-juan¹

(1. Agricultural University of Hebei, Baoding, Hebei 071000, China;

2. Baoding Vocational and Technical College, Baoding, Hebei 071000, China)

Abstract: Based on the analysis of the development of green space system in Baoding, Hebei Province, and the examination of the document "Development Plan of Green Space in Baoding", the implementation effect was assessed. Problems was pointed out, such as inadequate number of park and uneven distribution, insufficient protective and productive green space, imperfect layout and the network system. Countermeasures for the promotion of the construction of green space in the city were suggested.

Key words: urban green land; city green space system; Baoding

从1999年《保定市城市绿地系统规划》开始制定, 2003年出台后至今, 保定市城市绿地系统已顺利渡过规划期限中的近期(2000~2005), 为寻找实施中存在问题并给予及时解决, 仍需对绿化现状是否达到近期标准进行不断探讨, 以促进后期各阶段规划实施的顺利进行。

1 研究地概况及绿地系统发展

1.1 保定区位优势

保定位于河北省中部, 地处太行山东麓, 华北平原西部, 有着2300 a的历史文化。境内因一亩泉、清水河、侯河、府河、护城河错综交织, 曾有过树木葱茏、碧水环绕、遍植桑麻的盛似江南水乡的繁华鼎盛, 素有“京畿重镇”、“燕地天府”美称^[1]。距北京160 km, 至天津170 km的特殊区位优势使其从原

来的“首都南大门”已跃升为构建京津冀——大北京圈的重要组分。

1.2 城市绿地发展概述

保定古代城市建设中就有大量园林绿地, 古莲池、“上谷八景”之一的“东臬春雨”都是历史留下的见证; 1959年《保定市城市规划》中绿地系统就有明确定位即: 绿地面积达600 hm², 人均公共绿地面积达7.5 m²; 但直至1981年底全市绿地面积仅为63.4 hm², 人均公共绿地面积1.64 m², 绿化覆盖率9.8%^[2], 虽然城市绿地面积绝对值增加, 但由于人口的迅速增长, 人均公共绿地面积基本维持不变; 2007年底, 人均公共绿地面积达7.6 m², 绿化覆盖率36.38%^[3]。城市绿化进入了迅猛发展期, 但与国内大中城市的绿化水平相比仍相对落后。

收稿日期: 2008-08-30 修回日期: 2009-01-13

作者简介: 章文姣, 女, 在读硕士研究生, 研究方向为园林规划设计。

* 通讯作者: 张涛, 男, 副教授、硕士, 研究方向为植物造景、园林规划设计。

2 绿地系统规划

2.1 规划期限与范围

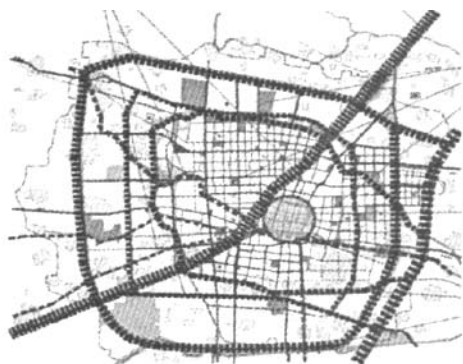
1999 年保定市城市总体规划编制之时,保定市城市绿地系统规划便展开现状调研,并不断与总规协调、反馈。期限与总体规划一致为 2000—2020 年,分三阶段完成,近期建设规划到 2005 年;中期至 2010 年;至 2020 年为远期建设规划。规划范围为总规界定的主城区 69.95 hm^2 的建设用地范围,至 2020 年主城区建设用地规划控制面积在 110.4 hm^2 [2]。

2.2 规划目标

运用田园城市理论、环带结合理论、城市生态学理论、保护生物多样性理论等 [4]。按照保定市城市总体规划要求,最大限度的保护和利用现有自然生态资源,发掘并弘扬保定深厚的历史文化内涵,把保定市规划建设成为环境舒适、运转高效、特色突出、景观优美、人与自然和谐共存的园林城市。

2.3 总体布局形态模式

保定市城市绿地系统总构架结合自然地貌、人工设施被规划为“圆环加放射”的混合式,即“四环、六楔、一核、八带” [2] (图 1)。



注:资料来源于《保定市城市绿地系统规划》

图 1 保定市绿地系统布局结构图

Fig. 1 The layout structure plan of green system in Baoding

“四环”是结合护城河、防洪堤、中环路、三环路、及高速路设置的四个环状大型绿地。其中环护城河为公园绿地,其余三环作为防护绿地。“六楔”指结合河流(一亩泉、清水河、侯河、府河)、京广铁路及 107 国道由城市外围深入市中心的 6 条放射状楔形绿带。“一核”即护城河环绕的古城区域,它是保定历史文化的渊源所在,是都市的灵魂,更是绿地系统规划,环境整治的重点。“八带”即城市中纵横各四条的花园林荫道,东西向为复兴路、七一路、东风路、天威路;南北向为乐凯大街、朝阳大街、恒祥大街、长

万方数据

城大街。

2.4 规划实施效果

保定市绿地系统规划目标明确、思路清晰、切实可行,已成为城市绿地建设的重要指导,并在保定市生态环境建设中发挥了积极作用,规划实施几年来,在各相关部门的通力合作下,规划实施效果显著,具体表现为:

(1)强调超前性、可操作性 全市已实现普遍绿化,并取得较好规划实施效果。新建和改造了滨河公园、东风公园、军校广场等绿荫广场和街头绿地,绿化美化城区多条街路,红旗苗圃和鲁岗苗圃,已与国家级高新技术开发区相连接,随着开发区的经济建设及人们的需要,已逐步改建成植物园、公园。将改善长期困扰城市绿地建设中的公园绿地数量不足、布局不均衡的状况。

(2)遵循因地制宜原则 针对保定市悠久的历史特征,以追溯古城历史为规划理念,将城市绿化与各河流水系综合治理开发相结合,实现全面和谐统一。在绿化树种的选择上,根据本地气候特点,充分挖掘与当地环境相适应的树种如国槐、千头椿、栾树、鹅掌楸、泡桐等,使当地的自然植物群和具有较高价值的乡土树种得以广泛使用,也使绿地规划更具有地方特色。

(3)注重生态学原理 体现可持续发展理念,实施几年来,以街路绿化为骨架,以附属绿地为基础,以公园、游园为重点,以护城河周边绿化为防护圈,以自然地理为优势,以地方树种为特色,以园林城市为目标的科学完善的城市生态绿地系统建设已初见成效。

3 保定市绿地系统现状及存在问题

3.1 城市绿地现状分析

随着保定社会经济进步,城市园林受到更多的重视,通过财政投入、加强管理、群众参与等措施,使得城市绿化事业得到发展,据园林部门统计及参照航空测量影像图,1999 年底保定市绿地总面积达到 1 283.7 hm^2 ;绿地率 12.6%;绿化覆盖率 22.02%;人均绿地面积 18.2 m^2 ,人均公园绿地面积仅为 1.8 m^2 [2]。但绿地结构不甚合理,以附属绿地、其他绿地为主,两者之和占城市绿地总面积的 80% 以上(表 1)。

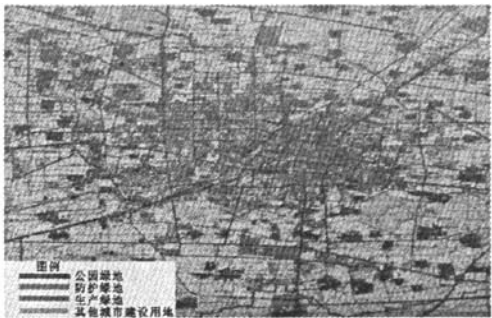
从城市绿地分布、配置与组合来看,虽然由点、线、面构成的城市绿地系统已初步形成(图 2),但绿地网络体系还不健全,没有达到一个冀中重镇、历史文化名城应有的水平。

表 1 保定市城市绿地统计(1999)

Table 1 Urban greenland census of Baoding City (1999)

绿地分类	绿地面积 /hm ²	人均绿地面积 /m ²	各类绿地面积占绿地 总面积的比重/%
公园绿地	124.2	1.8	9.7
生产绿地	82.1	1.2	6.3
防护绿地	11.8	0.2	0.9
附属绿地	555.3	7.9	43.3
其他绿地	510.3	7.1	39.8

注:资料来源于《保定市城市绿地系统规划》



注:资料来源于《保定市城市绿地系统规划》

图 2 保定市城市绿地建设现状图

Fig. 2 Present situation of greenland in Baoding

3.2 绿地系统存在的问题

保定市城市绿地系统取得成就的同时仍存在着许多问题,主要表现在以下几方面:

3.2.1 公园绿地数量少、分布不均且缺乏时代特色

据世界 49 个城市统计,70%的城市人均公园绿地面积在 10 m² 以上,其中华盛顿为 50 m² · 人⁻¹,斯德哥尔摩则超过 80 m² · 人⁻¹^[5],而 2007 年底保定市人均公园绿地面积仅为 8.4 m²^[6],与国外相比存在较大差距,公园绿地面积不足的问题将会阻碍城市的繁荣发展。

城市中公园绿地分布不均衡,多集中在保定人口稠密的中心城区。无法满足广大市区居民的日常休憩需要,尤其古城及周围 20 hm² 的区域,集中了全市几近一半的人,而道路、绿地等开放空间严重狭窄,造成车堵人挤,事故频繁等一系列严重的社会问题,不利于城市居民出游和绿地综合作用的发挥。

保定现有的竞秀、东风、人民公园多建于解放初期,绿化功能早已不能满足现代民众需求。历史遗迹古莲花池,直隶总督署周边也没有公共绿地用于保护古城风貌,未能充分体现旅游城市的文化主题。城市绿地多数以综合性公园为主,缺少各种主题鲜明的特色园、专类园。修建于市区北郊的植物园,不能独立担当起诠释古城绿地系统未来发展的重任。

3.2.2 缺乏完整的防护绿地系统 保定市 2007 年防护绿地面积为 30 hm²。占绿地总面积的

2.1%^[3],主要是分布在一亩泉,护城河部分地段两侧,但由于大部分地段缺少植物保护,涵养林匮乏,加之工业,生活污水的排入导致城市景观廊道作用被抑制,周围自然生态区域被破坏,保定整体地下水水位处于世界最低点,甚至使位于下游的“华北明珠”白洋淀水体质量下降,鱼类大批死亡,旅游胜地的美名渐渐被人们淡忘。

早在城市建设初期,被安置于城市上风口的西郊八大厂,是城市的主要污染源,但工业区与居民区间却没有足够的防护绿地进行隔离,几个污染严重的工厂周边没有形成完整的卫生防护林带系统。大区域环境中“绿色屏障”的缺乏,使得市区降尘增加,烟雾弥漫,极大的危害着人们的健康,同时也制约了经济发展,导致社会不稳定因素锐增。

3.2.3 生产绿地严重不足 至 2007 年底,保定市生产绿地面积 30.1 hm²,只占市区总面积的 0.4%^[2],远未达到城市绿化规划建设指标规定的,生产绿地面积占城市建成区总面积比率不低于 2% 的要求^[7]。随着近年来城市绿地建设规模扩大,用苗量大增,现有苗圃已无法满足城市用苗需求,每年需大量从外地调入苗木。既增加绿化成本,又不能解决异地成活问题。加之原红旗苗圃及第二苗圃已于 2005 年改建为植物园,使得短期内苗木的供应量大为减少,如不尽快补足被减少的生产绿地,并加大苗圃的开发建设,将会牵制保定城市绿地系统的快速发展。

3.2.4 绿地布局结构和网络体系不完善 虽然由公园绿地、附属绿地、防护绿地、生产绿地等构成的点、线、面状的绿地系统已初步形成,但绿地系统内部各要素之间,绿网、道路网、水网之间的相互协调和配置还有待进一步科学规划与完善。

4 绿地系统规划发展的对策

(1)增加平面、立体绿化,彰显地域特色 为改变保定市公园绿地数量少、缺乏特色、分布不均的现状,应把整个城市作为一个公园来规划。将小区建设、旧城区改造、道路扩建等与公园绿地、广场绿地和小区绿地建设相结合;针对机关单位绿地普遍不足的情况,应重视发展立体绿化^[8],将其作为城市绿化的新领域,从而提高绿化覆盖率,缓解城市人均绿地少的矛盾;在改造建设中应充分挖掘古城特色,将历史、人文为脉络,乡土特色植物为辅料,打造一个富含文化特色的自然的园林都市。

(2)全面营造生态廊道,提升绿化功能 绿色生态廊道有联系城乡景观和形成生态基础设施网络的功能。利用城市二环路的框架,把原 32 km 的防洪堤、沟结合城市整治,规划为大型的环城公园,在

1 km长的三环路内建设高跨度(数十米至数百米)的绿化带来划分和连接城市各类功能区;在污染严重的工厂生产区与生活区之间,工业区周围营造大面积生产防护林,用于过滤工业废气、固体悬浮物;将水系、道路、防护林带、林荫大道交织成互相联通的生态廊道^[9],构成科学完善的城市绿地系统,使绿化成为提高生态系统降解能力的主要手段,并为城市居民周末休闲提供理想场所。

(3)加快生产绿地建设,满足城市绿化需求 为保证城市绿化苗木供给,减小从外地长途运输苗木的绿化造价,要在省道、国道旁的城郊农业用地或荒山等,交通便利、水源充沛的位置,有计划、有针对性地合理建立本地苗圃。园林苗圃地应利用新成果、新技术、新方法、新品种和土地资源的优势,生产和繁育良种商品苗木;并与当地农业类高校进行合作育苗、科技推广、技术咨询等经营开发性项目,逐步完善,自成体系,走上自我发展的道路,促进了苗圃由“生产服务型”向“开发经营型”转变^[10]。

(4)保护自然斑块,完善绿地网络系统 城市绿地的建构首先应尊重自然,适应本地特性,许多自然景观是长久以来特定形成的,如不保护和加强,势必会导致景观的消失。应合理控制用地建设性质、规模及绿地率,确保环境质量,要求用地建设不破坏风景区景观环境。可以成片保留郊区优质农田,加紧建成区周围的荒山绿化,建设人工景观(道路、铁路、河道、高压线两侧绿化隔离带)达到与周边环境的过渡,在天然廊道已形成的基础上,把城市内部绿地与外围环状绿带联为绿地系统的有机整体,即保障自然环境绿脉的畅通,又兼顾绿地系统的环境和社会效益,从而实现城市生态系统中人与环境的和谐发展。

5 小结

建设保定市生态园林绿地系统,是造福当代、惠及子孙的大事业,是一项庞大的社会系统工程。要实施并完成这一系统工程的建设,需要全社会的配合,全民动员。要坚决贯彻落实《城市绿化条例》(国务院[1992]100号令)和《国务院关于加强城市绿化建设的通知》(国发[2001]20号),加强我国《城市绿地系统规划》编制的制度化和规范化,继续完善各项管理措施,使规划绿地的“绿线”同规划建筑的“红线”有一样的权威性和不可侵犯性,确保规划质量,充分发挥保定市绿地系统的生态环境效益、社会经济效益和景观文化功能。

参考文献:

- [1] 刘骏,蒲蔚然.城市绿地系统规划与设计[M].北京:中国建筑工业出版社,2004:49-50.
- [2] 中国城市规划设计研究院.中国城市规划设计研究院未规划设计作品集[M].北京:中国建筑工业出版社,2001:56-57.
- [3] 保定:建设具有环保和生态调节功能的绿化体系[EB].http://www.xinhuanet.com/chinanews/2007-11/14/content_11668272.htm,2007-11-14.
- [4] 车生泉.城市绿地研究综述[J].上海交通大学学报:农业科学版,2001,19(3):229-234.
- [5] 许浩.国外城市绿地系统规划[M].北京:中国建筑工业出版社,2002:66-68.
- [6] 李景奇.我国城市园林绿地建设的契机与误区[J].城市发展研究,1999(3):57-60.
- [7] 千庆兰,陈颖彪.吉林市城市绿地系统规划研究[J].北京林业大学学报,2006,26(5):61-65.
- [8] 江保山,段晓惠,王红霞.构建生态绿网,塑造古赵文化——邯郸市城市绿地系统规划特色分析[J].中国园林,2004(7):71-75.
- [9] 徐波,赵锋,李金路.关于城市绿地及其分类的若干思考[J].中国园林,2005(5):29-32.
- [10] 杨保东.城市绿地建设存在问题与对策研究——以连云港市为例[D].南京林业大学,2005.