

全国高等林业院校试用教材

# 城市园林绿地规划

杨赉丽 主编



中国林业出版社

全国高等林业院校试用教材

# 城市园林绿地规划

杨贵丽 主编

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

城市园林绿地规划/杨资丽主编. -北京:中国林业出版社, 1995

全国高等林业院校试用教材

ISBN 7-5038-1437-3

I. 城… II. 杨… III. 园林-绿化地-城市规划-高等学校:专业学校-教材 IV. TU985.12

中国版本图书馆CIP数据核字(95)第03413号

中国林业出版社出版

(100009 北京西城区刘海胡同7号)

三河市艺苑印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

1995年12月第1版 2004年8月第9次印刷

开本: 787 mm × 1092 mm 1/16 印张: 22.25 插页: 1页

字数: 542千字 印数: 50601—60600册

定价: 23.00元

## 前 言

《城市园林绿地规划》是风景园林、园林两专业教学的一本主要教材。城市园林绿地规划设计涉及到政治、经济、工程技术、艺术、植物、环保、生态等多方面的内容。是一门发展中的学科。我国城市园林绿地规划设计工作目前正处在积极调整发展的阶段。本书是为了适应当前高等院校、城市园林绿地规划设计教学的迫切需要而编写的一本教材。

本教材是在1986年以前北京林学院编写的《城市及居民区绿化》、《城市园林绿地规划》等教材基础上，结合我国实际情况，补充了一些内容。为了贯彻少而精原则，及教学大纲的要求，本书突出城市总体规划、城市园林绿地各组成部分规划。教材中涉及的中西方园林发展史、园林艺术设计原理、花园公园设计、园林建筑设计、园林工程等方面详细内容，另有单独教材。

本书由北京林业大学、南京林业大学、中南林学院三院校组成教材编写组，北京林业大学杨赉丽担任主编，北京园林局汪菊渊教授为主审。参加编写分工如下：

- 绪论 北京林业大学 杨赉丽
- 上篇 第一至第六章 北京林业大学 徐波
- 下篇 第七章 城市园林绿地的防护功能  
中南林学院 沙钱荪  
南京林业大学 徐大陆
- 第八章 城市园林绿地系统规划  
北京林业大学 杨赉丽
- 第九章 工业企业的园林绿地规划设计  
南京林业大学 徐大陆
- 第十章 城市、街道、广场的绿化设计  
北京林业大学 杨乃琴
- 第十一章 居住区绿化规划设计  
南京林业大学 徐大陆
- 第十二章 城市公园规划设计  
北京林业大学 杨乃琴
- 第十三章 风景名胜区与森林公园规划  
中南林学院 沙钱荪  
北京林业大学 杨赉丽
- 附录一、各地常用园林植物参考表  
北京林业大学 杨乃琴
- 附录二、城市园林绿地规划制图标准  
北京林业大学 杨乃琴

附录三、城市园林绿地规划设计参考图

北京林业大学园林规划设计专业 88 届研究生 罗 华

由于编写人员水平有限,书中缺点、错误在所难免,望读者批评指正,以便今后再版时进一步修改补充。

《城市园林绿地规划》教材编写小组

1994.12

# 目 录

绪 论 .....	1
第一节 城市园林绿地规划研究的对象 .....	1
第二节 我国近期城市园林绿化的概况 .....	3

## 上 篇

第一章 城市论 .....	6
第一节 城市与城市问题 .....	6
第二节 中国城市发展简述 .....	7
第二章 城市规划论 .....	13
第一节 现代城市规划的若干理论与方法 .....	13
第二节 城市规划 .....	15
第三章 城市的环境 .....	18
第一节 城市自然环境条件的分析与评定 .....	18
第二节 城市建设条件的分析与用地综合评价 .....	22
第三节 城市环境保护 .....	24
第四章 城市总体规划(总论) .....	28
第一节 城市总体规划概述 .....	28
第二节 城市的性质与规模 .....	30
第三节 城市用地分类与标准 .....	33
第四节 城市总体布局的方案比较 .....	35
第五章 城市总体规划(各论) .....	37
第一节 城市工业体系的规划布置 .....	37
第二节 城市对外交通体系的规划布置 .....	42
第三节 城市仓库储运体系的规划布置 .....	51
第四节 城市居住体系的规划布置 .....	52
第五节 城市公共建筑体系的规划布置 .....	55
第六节 城市道路交通体系的规划布置 .....	58
第七节 城市市政工程体系的规划布置 .....	63
第八节 城市郊区及农副业体系的规划布置 .....	69
第六章 城市详细规划 .....	73
第一节 城市详细规划概述 .....	73
第二节 居住区规划 .....	74
第三节 城市广场的规划布置 .....	81
第四节 几种城镇的规划特点 .....	83
一、县城 .....	83

二、大城市 .....	85
三、新建工业城镇 .....	87
四、矿区工业城市 .....	88
五、交通枢纽城市 .....	90
六、风景休养城市 .....	91

## 下 篇

第七章 城市园林绿地的功能作用 .....	94
第一节 保护城市环境 .....	94
第二节 文教和游息功能 .....	112
第三节 城市绿化的景观功能 .....	113
第八章 城市园林绿地系统规划 .....	117
第一节 城市园林绿地的分类及其用地选择 .....	117
第二节 城市园林绿地指标 .....	134
第三节 城市园林绿地系统布局 .....	148
第四节 城市园林绿化的树种规划 .....	153
第五节 城市园林绿地规划的基础资料 .....	155
第九章 工厂企业的园林绿地规划设计 .....	157
第一节 工厂企业的总平面布置 .....	157
第二节 工厂企业园林绿化的意义及特点 .....	159
第三节 工厂企业园林绿地规划设计 .....	182
第四节 工厂企业园林绿化植物的选择 .....	174
第十章 城市街道、广场的绿化设计 .....	178
第一节 城市街道绿化的作用 .....	178
第二节 城市街道绿化设计 .....	180
第三节 林荫道(花园式林荫道)设计 .....	190
第四节 公路、铁路及高速干道的绿化设计 .....	192
第五节 防护林带 .....	195
第六节 城市广场绿化设计 .....	199
第十一章 居住区园林绿化规划设计 .....	203
第一节 居住区规划基本知识 .....	203
第二节 居住区园林绿化规划设计 .....	211
第三节 托儿所、幼儿园及中、小学绿化 .....	231
第四节 医疗机构的绿化 .....	234
第十二章 城市公园的规划设计 .....	237
第一节 综合性公园 .....	237
第二节 儿童公园 .....	248
第三节 植物园规划 .....	251
第四节 动物园规划 .....	255
第十三章 风景名胜与森林公园规划 .....	260
第一节 风景的特色与风景资源评价 .....	261

第二节 风景名胜区规划	273
第三节 体疗养区规划	283
第四节 森林公园的规划	291
附录一、各地常用园林植物参考表	298
附录二、城市园林绿地规划制图标准	326
附录三、城市园林绿地规划设计参考图	329



# 绪 论

## 第一节 城市园林绿地规划研究的对象

作为城市建设主要组成部分之一的城市园林及绿化,首先要研究城市建设发展的方向。时代不同,城市建设的方向也有相应的发展。现在评价城市的方向已由数十年前的“技术、工业和现代化建筑”的着眼点转向“文化、绿野和传统建筑”。人类从城市建设的实践历程中,已认识到当今城市面临生态失调的环境危机。城市园林及绿化已提高到从人类生存、生活环境的角度来认识。一些发达国家已将生态学科和环境学科列入城市科学。从宏观上要体现人与自然最大限度的协调、和谐。世界上有不少城市提出“城市要与自然并存”、“城市自然化”、“城市需要更多的绿色空间”、“21世纪的城市属于绿色的”。我国专家钱学森明确提出建设“山水城市”的城市建设方向。我国不少城市还提出建设“园林城市”、“花园城市”。我们应当看到人类经历了恐惧自然、崇拜自然、依赖自然的历史阶段。城市产生和发展以后又经历了破坏自然、“城市灰化”、“城市爆炸的历史阶段。这才认识到要保护自然和人工再造自然的现阶段。城市建设的方向规定了城市园林及绿化发展的方向。新的方向在目前尚未被人们所普遍认识,有待于进一步研究、实践和普及宣传。

作为园林及绿化学科而言,研究的总课题应该是如何最大限度地全面发挥园林及绿化的综合效益,即生态效益、社会效益和经济效益。

绿地的生态效益是首要的。它直接与人类健康水平和平均寿命相关。人要健康长寿首先要着眼于生存的环境而不仅是要服些药品。据法国测定,百货商店每立方米空气中含细菌400万个,而公园内每立方米空气中只含菌100个。据测定,一般城市每公顷地面上一年大约降落3t尘土。风沙大、绿化差的城市,每立方米空气中含尘达35亿多粒,而绿化好的城市每立方米空气中只含灰尘3000粒。根据上海园林科学研究所测定,树木的减尘率是30.8%—52%,草坪的减尘率为16.0%—39.3%。说明乔灌木减尘效果高于草坪。又据测定,松科、柏科、木兰科、忍冬科、槭树科、桑科、桃金娘等科中的许多植物对结核杆菌有抑制作用。松树可分泌挥发萜烯类的物质,对结核病人康复有良好作用。桦、柞、栎、稠李、槲、松、冷杉可分泌杀菌物质,能杀死白喉、结核、霍乱和痢疾等病原菌。

绿地生态效益的发挥主要依靠绿色植物。作为风景园林规划设计,不仅要掌握生态学的一般观点和实验数据,更重要的是如何运用专业手段去增强和发挥这些生态效益。宏观方面从城市绿地系统规划着手,根据城市的自然条件、气候条件确定城市绿地率与公共绿地率,并均匀、合理地分布与联系。针对当地不利的气候条件确定绿地功能的侧重面。从大环境绿化的角度来安排整个城市的绿地结构。

园林和绿地的生态效益具体要体现在最大限度地提高绿地率和绿视率,提高单位面积绿地中的叶面积系数,合理布置稳定的人工植物群落。为了得到环境质量的科学数据,还必须

与环境保护单位合作建立监测点和监测制度。如气温，空气相对湿度，单位体积空气的含细菌数量和含尘粒数量，土壤的酸碱度以及有机质含量、导电率，每立方厘米空气中负离子个数，每立方米大气中二氧化硫、二氧化氮、氟化物、二氧化碳含量等。坚持系统地、对照地观测，从中得到改善生态环境的翔实数据。

要发挥植物种植的生态效益，就要研究复层结构人工植物群落的建立。为了扩大叶面积系数，就要以高大的落叶乔木或常绿乔木为上木，以耐半阴的小乔木或常绿灌木为中木，以耐阴的小灌木作下木，由下木过渡到地被植物。上海市绿化委员会和上海市园林管理局近年来在这方面做了大量的实践与理论研究，根据上海地区的自然条件做了成功的探索，值得学习和推广。

园林和绿地的社会效益要体现在把现代社会生活活动组织到公共绿地中去。诸如消夏、乘凉、弈棋、遛鸟、养花、制作盆景、健身锻炼、阅读、小型展览、垂钓、写生、交谊舞、健美、门球、羽毛球、露天剧场或夏季剧场等。大型游乐设施和专业性的体育设施由于占地面积大和用地性质不同，一般不宜设置在城市园林绿地内。杭州“曲院风荷”公园，了解到游人短暂休息的实际需要，在浓密的树林中，以原木做两坡顶的小木屋，内设座席、风扇，供应开水。可作为一家人出游的临时休息点，颇受游人欢迎。

人们游览园林绿地主要是满足人们对自然的需求。一切社会活动都要力求与绿地的自然环境相结合。浓荫蔽日、鸢飞鱼跃、鸟语花香、生气盎然。既要创造开旷的草地供节日活动、集体活动之需，也要创造幽婉、半封闭、封闭的私密空间供不同年龄、不同爱好的游人休息游览。完全脱离自然环境的活动又何必建立在绿地中呢？列宁曾说：不会休息的人就不会工作。退休的老人、学龄前儿童、节、假日工休的学生、工人、农民、干部，在公共绿地中得到物质和精神的享受，以充沛的精力投入新的学习和工作，这是不可估量的社会效益。

作为城市的基础设施，开放性的公共绿地属于公共福利事业。它不收门票，只有为社会提供良好自然环境的商业经营收入。园林和绿地要从间接经济效益来认识。生态效益是无形的产品，可以用有形的市场价格加以换算，作定性评估和定量计算。据美国科研部门研究资料称，绿地间接的社会经济价值是它本身直接经济价值的18—20倍。印度斯达教授计算一棵50年生的树对其植物群落贡献的价值为19.62美元；50年产生的氧气价值为3.12万美元；防治大气污染的价值为6.25万美元；防止土壤冲蚀，增加土壤肥力的作用，可创造价值3.12万美元；其涵养水源，促进水再循环的效益约值3.75万美元；它为鸟类和其他动物提供栖息环境价值3.12万美元。这虽是一家之言，却说明改善城市的生态条件、提高环境质量同样可转换为经济效益，可称间接经济效益。1989年上海园林绿地在吸收二氧化碳、释放氧气、吸收有害气体、净化空气、调节气候等生态效益方面进行定量计算，一年之内为全市提供了价值7.02亿元的间接经济效益。其直接经济效益则有赖于在不破坏园林景观的条件下结合生产，如出售切花、间移树木、出售盆景、利用修剪树枝作其它用途等。

营业性的公共绿地直接经济效益更明显。包括票务收入、建筑物、场地经营、餐饮服务、小卖部等的收入和举办各种节日活动的收入等。总之首先要保证园林和绿地的性质和功能。在可能的条件下则要求增加收入，不断提高园内职工的收入才能健康地发展。

园林和绿地不仅是物质建设，也是精神建设。“寓教于景”是值得发扬的民族特色。为人类建设的再造自然环境不仅要满足生态环境的要求，它也是美化人类心灵、陶冶高尚情操的所在。中国民族文化的总特征就是“天人合一”。善于把自然与人文融为一体。美学家李泽厚

从美学角度给园林下了定义：“园林是人的自然化和自然的人化。”这是十分确切的。自然的人化就是园林艺术研究的内容之一。从城市绿地系统规划到单项设计，都要把人文资源和自然资源结合一体考虑。一个地方有其本身的文脉，要善于将文脉和自然环境融汇一体。要发扬中华民族风景园林的民族传统和各地的地方特色，各自创造具有中国特色和地方风格的神韵和外貌，具有现代生活内容的园林。

## 第二节 我国近期城市园林绿化概况

### 一、经济恢复时期（1949—1952年）

旧中国遗留下的城市基础都是非常落后的，充分地反映了半封建、半殖民地城市的特点。大多数城市工业基础十分薄弱，工业布局极不合理，居住条件恶劣。内地许多中小城市，根本没有现代工业，也没有现代的市政工程和公共设施。由于城市人口高度集中，大城市在当时土地十分昂贵，因此，各城市的公共绿地极为缺乏。如上海市在租界内除了洋人的私人花园（如1933年的哈同花园）和少数官僚买办的宅园（如1900年李鸿章的宅园）外，只有少数很小的公园，也只是为少数人服务。直至新中国成立初期，全市共有公园15处（70hm<sup>2</sup>）左右，苗圃5处（18hm<sup>2</sup>），与当时近500万人口相比，每人只有0.18m<sup>2</sup>。

旧中国的城市园林绿化事业发展缓慢，1937年以后大规模连年不断的战争和灾荒等天灾人祸，又使之遭到了很大破坏。各城市市容萧条，街道树残缺不全，幸存的一些公园设施破旧，游人寥寥。北京市，1949年有中山公园、北海等公园4个，这几个公园也是湖塘淤积，花木衰败，建筑残破，凌乱冷落。主要集中在城区中心和西北郊；而劳动人民集中聚居的地区却很少有绿地。广州市，1949年仅存4处公园，面积25hm<sup>2</sup>。

该阶段主要特点是：全国各城市以恢复、整理旧有公园和改造、开放私园为主，同时积极开辟苗圃，大量育苗，增加树木种类，为城市绿化打下了物质基础。

### 二、第一个五年计划时期（1953—1957年）

全国开始实行第一个五年计划，156项新建设项目上马后出现的新城市，进行城市总体规划，在城市规划中提出完整的绿地系统的概念。各大城市也陆续进行城市发展的规划方案。如北京市城市总体规划是在前苏联城市规划专家组指导下进行的。有关城市园林绿化改善气候卫生条件的理论从前苏联传到我国；其后又出版前苏联《绿化建设》一书，成为当时城市绿化工作的主要理论指导。各城市制定的绿地定额都偏高，考虑中国原有国情不足。

这阶段的主要特点：全国各城市结合旧城改造、新城开发和市政卫生工程，大量新建公园。对原有的公园进行充实提高。在公园规划设计上，主要学习苏联文化休息公园的模式，强调公园功能分区，注重群众性文体活动。

以北京市为例，自1953年开始先后开辟了陶然亭、紫竹院、东单、日坛、月坛等处公园绿地，新增绿地面积870多hm<sup>2</sup>（包括水面），大大改善了城市环境面貌。在此同时也整修开放了一批风景区和名胜古迹，如碧云寺、八大处、香山、景山、十三陵、卧佛寺、潭柘寺等。全市开放游览风景区已达到13处。同时也大规模地进行动物园建设，筹建植物园，全面绿化道路、河道。营建防护林，新栽3条防护林带，成为北京城市绿化建设史上的创举。

### 三、1958—1965年阶段

1958年中央提出了“大地园林化”和“绿化结合生产”的方针。全国出现严重的自然灾害后，1961年又提出“以园林绿化为主，大搞生产”作为主要方针。1962年又改为“以园林绿化为主，结合生产，加强管理，提高质量”。1964年全国开展了设计革命，批判设计中的“三脱离”。园林系统批判了园林设计中的“小桥流水”，设计中不能再谈继承民族传统和发扬园林不同风格和地方特色等园林艺术理论，造成设计思想上的混乱局面。1965年，由于精简下放，园林管理机构变化频繁，高等院校中有关专业撤销。直接影响到管理工作的提高和园林绿化事业科学技术水平的发展。

以北京市为例，1958—1960年先后开辟了21处公园绿地。为了园林结合生产，在市水产局等单位的支持下，于紫竹院公园挖出水面 $8.7\text{hm}^2$ ，出土约 $11\text{万m}^3$ ，用以发展渔业生产；中山公园、天坛公园等也圈地建立果园，减少实际游览面积。

上海市，1958—1960年，发动群众义务劳动，在近郊一片低洼菜地挖湖堆山，新建长风公园，面积 $37.4\text{hm}^2$ 。

### 四、1966—1976年阶段

由于十年动乱，使党和国家遭受建国以来最严重的挫折和损失。公园的文物古迹，被视为封建迷信受到大量破坏。种树养花，被当作修正主义加以摧残。

1971年以后，国际国内形势有了新的变化。1972年先后接待国际友人及进行多次的国际文化交流，逐步开展业务活动。由于外事的需要及国际交往的开展和“五一”、“十一”在公园组织大型游园活动需要，开始增加公园建设及设施维修费用，逐步进行整修。随着国际交往和旅游事业的发展，尤其是全球性旅游热波及我国，各地公园风景区从少到多逐渐接待海内外旅游者和港澳同胞参观游览。

### 五、1977年以后

1976年6月，国家城建总局批发了全国城市绿化工作会议讨论通过的《关于加强城市园林化工作的意见》，明确提出了园林化工作的方针、任务和加速实现城市园林化的要求。规定了城市公共绿地面积，近期（1985年）争取达到每人 $4\text{m}^2$ ，远期（2000年） $6-10\text{m}^2$ 。新建城市绿化面积，不得低于用地总面积的30%，旧城区改建保留绿地面积不低于25%。城市绿化覆盖率近期达到30%，远期达到50%的要求标准。

1980年，中共中央书记处针对首都建设方针提出四项指示，其中第二条明确提出：改造北京市的环境，搞好绿化、卫生，利用有山有水有文物古迹的条件，把北京建设成为全国环境最清洁、最卫生、最优美的第一流城市。这说明了城市园林化的环保价值，改善城市生态平衡的观点已被领导及群众所认识，懂得了它是现代城市生活不可缺少的基础设施之一。生态平衡的理论开始在城乡广泛宣传，由此而制定了一系列的法规及管理条例。如：《关于开展全民义务植树运动的决议》，《中华人民共和国森林法》，《环境保护法》，《城市规划法》，《城市绿化条例》，《风景名胜区管理暂行条例》，《文物保护法》等，使园林绿化工作有章可循，有法可依。有了这些有利条件，园林绿化工作，出现了蓬勃发展的新局面，进入了一个新的历史发展时期。

在首都建设规划的影响下，各地城市都进行了城市园林绿地系统规划，这是一项宏观性建设规划。一些城市进行大规模环形绿带、楔状绿地建设的实践，取得了良好的社会效益和环境效益。1992—1994年，建设部还先后命名两批“园林城市”。在大力发展城市园林绿化的同时，中国的风景名胜和森林公园的建设也取得了长足的进步。风景名胜区的规划、开发建设、经营管理方针、机构设置、管理权限、奖惩制度等都依不同级别作了明确的要求。森林公园虽起步较迟，但也在原有经营的机体改换方面，总结经验，按其特点正在建设具有中国特色的森林公园。

至今全国城市园林绿地面积已达44.87hm<sup>2</sup>，绿化覆盖率达21.3%，公共绿地7.3万hm<sup>2</sup>，其中公园2576座，面积4.86hm<sup>2</sup>，人均公共绿地4.4m<sup>2</sup>，年游人量达10亿人次。苗圃面积1.5万hm<sup>2</sup>，职工人数达22万人。全国重点风景名胜区有119处，省级风景名胜区137处，共计达512处，总面积9.6万km<sup>2</sup>，占国土总面积的1%。全国风景名胜区每年接待国内外游人3亿多人次，其中海外游人500万人次，为国家创收人民币200多亿元。我国风景园林的环境效益、社会效益、经济效益都得到明显提高。

# 上 篇

## 第一章 城市论

### 第一节 城市与城市问题

#### 一、城市的产生

一般来说,城市是生产力发展、社会劳动分工加深和生产关系改变的结果。在原始社会,人类过着完全依附于自然的采集经济生活,当时还没有形成固定的居民点。当人类社会发生了农业与渔牧业的第一次劳动大分工后,出现了以农业为主的固定居民点。到商业、手工业与农业的第二次劳动大分工后,居民点进一步分化,形成了以农业为主的乡村和以商业、手工业为主的城市。

世界各地由于生产水平发展的差异,城市出现的时期,城市的分布、规模、类型均不相同。城市的产生和发展受着社会生产力、生产关系,即社会经济基础的制约,同时也受着建立在这种社会经济基础之上的上层建筑的影响。这一规律贯穿于城市的产生和发展的整个过程之中。

#### 二、城市时代的到来

城市的历史与人类的文明史同样地古老而悠久。但是,在200年前的世界上,城市还是极少数人居住与活动的场所,世界人口的绝大多数还从事于农耕畜牧,生活在乡村之中。18

表 1-1 1920-2000年世界主要地区城市人口的变化情况<sup>①</sup>

地 区	1920		1940		1950		1970		1980		2000	
	百万人	%	百万人	%	百万人	%	百万人	%	百万人	%	百万人	%
全世界	360	10	570	23	724	29	1354	38	1807	41	3208	51
欧洲(前苏联除外)	150	46	200	53	222	54	318	64	369	69	477	77
前苏联	25	15	60	32	70	39	137	57	173	64	240	76
东亚	50	9	85	13	112	17	265	29	359	33	622	45
南亚	40	9	25	12	105	16	217	20	330	24	720	36
非洲	10	7	20	11	31	14	80	23	133	29	345	42
北美(包括美国和加拿大)	60	52	85	59	106	64	159	70	183	74	239	81
拉丁美洲	20	22	40	31	67	41	162	67	240	65	466	75
澳洲和大洋洲	5	47	5	53	7	61	14	70	18	76	27	83

① 摘自《世界人口手册》1984年俄文版。

世纪，在英国进行的产业革命使这种状况发生了转变。工业化和资本主义经济在世界范围内取得迅速的进展。在工业文明的普及过程中，人口向城市的集中、城市的扩大、城市数量的增多，使得原有的城市结构发生了变化，城市地域扩大，形成了城市关系圈及大城市地域。工业化促进了近、现代的城市化（表 1-1）。可以说，世界已经进入了城市的时代，城市已成为国民生活和展开经济文化等各项活动的主要的舞台。

### 三、对城市的认识

“城”和“市”起初是两个不同的概念。“城”是防御功能的概念，“市”是贸易、交换功能的概念。随着历史的发展，城市自古存续至今，从古代城市到现代城市，其内容、功能、结构、形态不断演化，从某一方面某一角度给城市下定义，都不可能概括城市这一包罗万象的事物的本质。但随着城市研究的逐渐深入，人们对城市本质的认识也在不断加深。第一，城市作为人类社会定居的形态之一，是具有一定人口规模的，以非农业活动为主的，区别于乡村的社会组织形式和居住空间单位；第二，城市是被具有某种意义的界限所范围的范域，它要求相对集聚，为城市生产和生活提供必要的物质设施和良好的生态环境；第三，城市是一定区域中在政治、经济、文化等方面具有不同职能的中心；第四，城市具有极为动力性的动态变化过程。促使城市形成发展的机制极为复杂，各个时期的社会的思想和价值观，政治、经济、军事的体制，土木建筑及其他技术水准以及古往今来的历史积累，都成为某一时期的具体条件，影响着城市的发展。

### 四、城市问题

随着社会生产的不断发展，城市化的进程越来越快。尤其是 20 世纪中叶之后，交通、通讯技术的革新与普及，从煤、蒸汽到石油、电力的能源利用的变革，带来了各个领域的重大变化。产业结构的改变，国民生活水准的提高，在人口和资本急剧集中、增殖的城市，已有的城市设施和城市结构，在量和质的方面都无法与之相适应。过密混乱的扩大，带来的不平衡和失调形成了种种城市问题。诸如：

住宅狭窄拥挤，上下水道、公园等生活设施和环境设施不足——住宅问题；

交通混杂、停滞，事故多发，远距离上下班等——交通问题；

河流水系的水质污染、大气污染、种种噪音、振动的干扰，废弃物的堆积——城市公害；

地基下沉，市内危险品、有害物的增加，等等——城市灾害问题；

绿地、室外活动娱乐场所的丧失，文物古迹的破坏，城市景观的同一化、无个性化——城市环境景观问题，等等。

这些问题相互复杂地交织在一起，不只是局限在某一地区、牵涉到某些人，而是全域性地全面地产生和发展，只采取单独的、个别的对策，反而有可能促使另一个问题的深化。这些问题的解决，受到空间的制约，时间的制约，技术的制约，经济财政的制约和制度的、社会的制约。

## 第二节 中国城市发展简述

城市是私有制的产物，是随着奴隶制而产生的。尼罗河下游、西亚两河流域、黄河等地

区进入奴隶制为最早。中国历史上的城市有全国的政治中心——首都，如隋大兴城，北宋开封城，明清北京城；有地区性的中心城市，如州郡的治所，为省或省以下地区性的政治经济中心；还有边防、海防城市，如宣化、威海卫；在一些交通要津，还出现了一些商业城市，如扬州、重庆等等。

中国奴隶社会的城市是在奴隶主的封地中心——邑（农村居民点）的基础上发展起来的。这些城市按照奴隶制的等级制度而规定了其规模的大小。《周礼·考工记》中描述了奴隶社会的都王城的布局。“匠人营国，方九里，旁三门，国中九经九纬，经涂九轨，左祖右社，面朝后市，市朝一夫。”（图 1-1）。在以后的长时间的封建社会中，中国大部分时间是全国统一的中央集权的封建国家，周王城的规划原则成为封建都城的建设制度，形成了不同于西方的中国古代城市的特色。

封建社会初期，汉袭秦制，汉长安城（图 1-2）先修建了长乐宫和未央宫，后加筑城墙，经 20 年而逐步形成，所以城市布局及平面形状是不规则的。城中大部分为宫殿所占，城东北角为手工业作坊，城内集中设有九市，分布在南北主要干道的东西两侧。一般的居住地段称为闾里，共有 160 个，多设在城内各宫殿之间。汉长安城最盛期人口约 30 万。

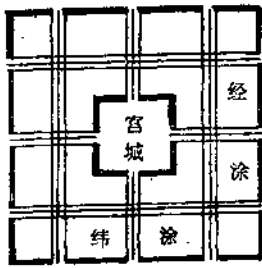


图 1-1 周王城

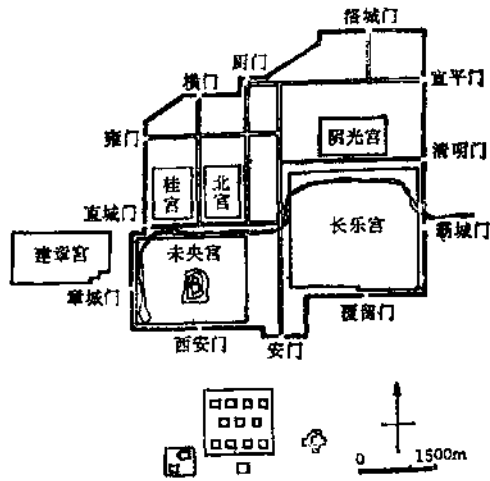


图 1-2 汉长安城

隋唐是我国封建社会高度发展的鼎盛时期，国力强大，商路畅通，经济繁荣，促进了城市建设。隋唐长安城（图 1-3）成为当时世界上最大的都城之一，其规划是中国古代最杰出的城市规划成就之一，在中国城市建设史上具有重大的影响。隋唐长安城南北长 8561m，东西宽 9721m，人口约 100 万左右。皇城居居中偏北，其南为皇城，集中布置了中央集权的官府衙门。皇城官城的东、南、西三面布置着 108 个居住坊里，道路为整齐的方格网，对着城门的是城市主要干道，朱雀大街宽达 150 多 m，正对皇城官城的大门和官城的主要建筑群，形成了明确的城市中轴线。朱雀大街两侧对称布置东西市。隋唐长安的道路格局，坊里的划分，市的设置，宫殿建筑群的布局形成了形态严整统一的整体。

明清北京城（图 1-4）是中国封建社会后期的都城代表，它是在元大都的基础上建造的。城市由三套城墙组成，中心为皇帝居住的紫禁城，其外面是皇城，居住着内府的官员及贵族，外城为一般市民居住。明清北京的平面布局充分表现了古代都城的规划制度和布局手法。长



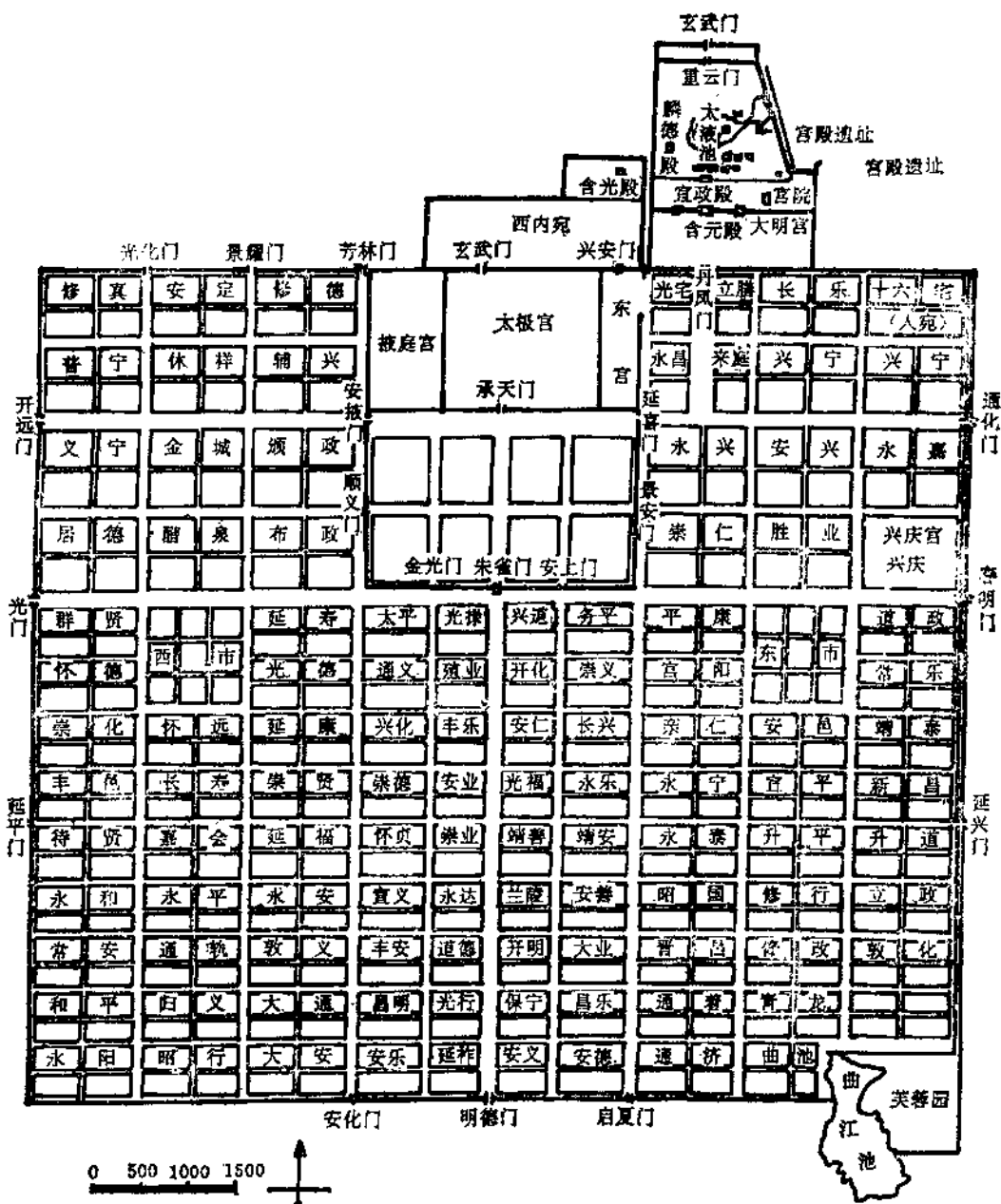


图 1-3 隋唐长安城

达 8km 的中轴线上布置了城门、干道，不同空间型体的广场及建筑群，造成了宏伟壮丽的景象，更加强了宫殿的庄严气氛，以显示帝王的至高无上。明清北京的街道系统以南北东西正交的几条宽广的主干道形成棋盘式骨架，连接一些次要干道，再接支路——胡同。将自然地形、河湖水面组织到规划布局中，是北京城规划的又一特点。城市的居住区是在皇城的周围，以胡同划分的长条形的居住地段上、由独具特色的四合院并联组成的。明清北京城完整地保存至今，是我国劳动人民在城市建设和建筑方面的杰出创造，是我国历史上城市的优秀传统集大成。