

Postmodern
Urban

后现代城市

主编：张鸿雁

殷京生 编著

Luse Chengshi

绿色城市

东南大学出版社

Southeast University Press

后现代城市丛书

Lüse chengshi

绿色城市

殷京生 编著

东南大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

绿色城市/殷京生编著. —南京:东南大学出版社,
2004. 1

(后现代城市/张鸿雁主编)

ISBN 7-81089-370-X

I. 绿... II. 殷... III. 城市规划 IV. TU984

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 084630 号

东南大学出版社出版发行

(南京四牌楼 2 号 邮编 210096)

出版人:宋增民

江苏省新华书店经销 南京玉河印刷厂印刷

开本:850mm×1168mm 1/32 印张:11.75 字数:233 千字

2004 年 1 月第 1 版 2004 年 1 月第 1 次印刷

印数:1—3000 册 定价:120.00 元(全套 6 册)

(凡因印装质量问题,可直接向发行科调换。电话:025-83795801)

总序

Zong xu

回归自然的城市

——后现代意义上的新城市主义

人类社会的历程显示着人类的智慧,城市是人类社会进步智慧的结晶。人类从农业社会走向工业社会,走进现代化社会,并正在走向我们人类自己理解的后现代社会。当代世界的城市化过程,特别是中国的城市化与现代化过程正出现新的与以往不同的发展形态,如生态城市、品牌城市、休闲城市的出现等等。这些新的城市发展形态,正具有某种取代以往形式的特征。我这样理解这一过程:现代化,在某种意义上是人类的城市化与城市现代化的过程,也是人类从自然走向社会化的过程;后现代,是人类在理性的推动下,人类社会群体以整体社会化的姿态重返自然的过程。

人类的城市化是与工业化相辅相承的,当工业社会进入高级化发展阶段时,传统工业社会出现终结,美国社会学家丹尼尔·贝尔发现了这一社会结构的变迁,在1959年的一次学术讨论会上首次提出了“后工业社会”(post-industrial society)这一概念,并在1973年的《后工业社会的来临》一书中进行系统的论述。这一观点在托夫勒的《第三次浪潮》亦有相关解释:1955年开始人类社会进入后工业社会阶段(第三次浪潮)。后工业社会的时代特点是科技的高速发展,产业与生活领域的信息化和知识化。到了20世纪90年代,在后工业社会的进程中人类又进入了知识经济时代。无论是后工业时代还是知识经济时代,其整体表现就是人类社会的全球性化、城市化和信息化。在工业化与城市化的结构性变迁

contents

目 录

1 城市:辉煌与危机	01
城市革命	01
楼兰古城的兴衰:早期人类城市	
对环境的依赖	03
工业革命与人类文明的大跃进	06
城市化浪潮	08
没有边界的城市	13
“密格罗波利斯”(Megalopolis)	
的出现	16
城市爆炸	18
超载的方舟	19
人口大国的压力	23
地球的一日	25

2 百病缠身的现代城市(上)	28
魅力之都	28
城市病:危机中的危机	30
窒息的城市:城市空气污染	34
热死了:“城市热岛”效应	43
酸雾酸雨愁煞人	47
城市水危机、水污染和水环境恶化	51
喧闹的城市:城市噪声污染	60

3 百病缠身的现代城市(下)	66
“招摇过市”的曝光污染	66
垃圾围城——城市生活不能承受之脏	72
市虎:汽车公害	77
城市水泥森林	82
无孔不入的电磁辐射污染	89
孤独的城市人	91
冷漠而脆弱的城市人	96
变质的城市绿色	101

4 绿色革命	104
“八大公害事件”:大自然的报复	104
绿色革命的兴起	108
《寂静的春天》	109
《增长的极限》	114
人与生物圈计划(MAB)	118
“绿色和平组织”	120
绿色革命中的青少年	124

“绿党”	126
公民的环境权	128
地球日	131
“只有一个地球”	134
世界环境日	137
世界著名环保纪念日	140
中国环保观念变迁简史	143

5 绿色思维 146

“生物圈二号”计划的启示：地球——我们输不起的实验室	146
Gaea（盖娅）假说：一种全新的地球观	150
《自然不可改良》	151
生态哲学思想	153
“敬畏生命的伦理学”	154
自然界的10种价值	156
生态伦理新观念：借来的地球	157
“宇宙飞船理论”：经济学家的警告	159
循环型经济和循环型社会	160
GDP的悖论	164
生态有价	167
绿色GDP	168
增长≠发展	170
可持续发展：人类发展思想史上的 一场革命	171
“消费主义”批判	173
“生态足迹”理论	175
绿色生活方式	177

6 绿色追求 180

为了美好生活居留于城市	180
“理想城市”	180
“乌托邦”	183
“公园运动”	185
“城市造美运动”	186
“田园城市”	190
“绿带”	195
《进化中的城市》	196

从“卫星城”到“新城”	197
“现代城市”	201
“广亩城市”	203
“带形城市”	204
仿生城市	207
宜人规划	209
“生态园林”	210
郊区化运动	211
“新城市主义”	214
健康城市	217
可持续城市	223
“绿色城市”	224
山水城市	225

7 绿色城市 229

城市生态系统	229
城市：“社会—经济—自然”	
复合生态系统	230
2001年北京“12·7之夜”的启示	231
城市问题的生态学实质	236
城市面临挑战	238
只有城市才可以实现可持续发展	239
黄色文明·黑色文明·绿色文明	241
城市发展史中的第三次转折	243
生态城市	246

8 绿色生活 255

绿色社区	255
绿色建筑	258
绿色住宅	260
绿色能源	261
绿色汽车	262
绿色电脑	264
绿色科技	265
绿色产品	266
绿色标志	268
绿色包装	270
绿色营销	271
生态旅游	272
环保产业	274

9 绿色行动	276
走出“人类中心主义”	276
“绿色学校”:环境教育	282
选择绿色生活方式	286
生态城市规划	293
建设绿色生态城市基础设施	294
城市经济发展模式的改弦更张	302
推进城市产业结构的“非工业化”	304
推行清洁生产	305
发展绿色城市交通	307
建城市最佳人居环境	309
延续城市文脉	312
繁荣绿色城市文化	314

10 绿色乐土	319
新加坡唐柏居民新城	319
新巴列卡斯城:西班牙第一座生态城市	321
加拿大温哥华:产业生态学用于生态 型城市建设的实例	322
库里蒂巴:巴西生态之都	323
丹麦生态城市建设	327
新西兰韦塔科尔的生态城市建设	329
澳大利亚怀阿拉生态城市建设	332
澳大利亚杰拉旁培拉生态城市建设	334
澳大利亚哈利法克斯生态城	337
花园城市:新加坡	347
绿色明珠:莫斯科	348
世界绿都:华沙	349
田园城市:堪培拉	349
芝加哥:从“钢铁之都”到“绿色城市”	350
现代化的绿色城市:布宜诺斯艾利斯	351
中国积极建设“生态城市”	352
中国海口市望海狮城生态小区	353
深圳:小渔村成花园城市	355

参考文献	357
-------------	------------

后记	362
-----------	------------

1 城市：辉煌与危机

Chengshi: huihuang yu weiji

城市是人类智慧的结晶，是人类文明的精华，是地球上最壮观的人工景观。

——作者

城市革命 Chengshi geming

人类文明的出现有两个重要标志：一个是城市，一个是文字。城市犹如硬件，文字犹如软件。城市和文字的结合就是文明。

在我们这个蔚蓝色地球上，城市的存在已经有非常悠久的历史了。

在新石器时代，农业生产在地球上许多地区成为主要的生产部门，导致了原始居民点的形成。随着手工业和商业的发展，一部分原始居民点扩大成为一个地区的各种活动中心，这便是早期的城市。

早在公元前 10000 年至公元前 8000 年，世界上第一座有城墙的城市杰里科（即埃里哈，Jeicho，又称“棕榈树城市”）就已在西亚巴勒斯坦地区崛起。这是英国考古学家葛斯坦和肯雍分别于 1935—1936 年、1952—1958 年在约旦河注入死海河口西北约 15 公里的古遗址进行发掘时发现的，此遗址距今已有 9000 年了。

中国最早的城，为 4000 多年前夏代所筑（如河南登封县王城岗、淮阳县平粮台等）。中国的《史记》中就有

“夏有万国”、“夏有城郭”之说。中国在商代已经形成城市的雏形,到周朝则形成真正意义上的城市。

英国考古学家戈登·柴尔德把发生在新石器晚期的这种社会变革称为“城市革命”。

尽管城市出现于新石器时代,但在此后的数千年间,世界范围内城市的发展是相当缓慢的。除了西方的罗马城市、东方的长安城这样一些特殊情况外,古代城市的规模一般都较小。

在古代,城市的规模主要取决于周围地区所能生产的粮食的数量。由于人类社会的生产力水平长期处于比较落后的状态,以农业经济为主要产业方式的人类所能提供的剩余产品总量受到极大的限制。在这种情况下,人类提供的剩余产品总量所能养活的各类城市人口(官吏、士兵、文人、僧侣、工匠、仆人等等)一般只占总人口的3%左右,最多不会超过10%。一个最明显的证据就是:大约在10000多年前,世界城市人口就达到占总人口3%的水平,而一直到1800年仍为3%。

古代城市主要集中在灌溉发达、利于农业生产或便于向周围征收农产品的地带,如美索不达米亚平原、尼罗河下游、中国北部平原、印度河沿岸以及中美洲、安第斯山和尼日利亚南部等地。

总的说来,凡是政治稳定、农业生产发达时期,城市就繁荣,城市人口增加;凡是战乱频繁、农业生产衰退时期,城市就凋敝,城市人口就减少。如,公元1—2世纪时,历史上曾经显赫一时的罗马城有百万以上人口,而公元7世纪时,罗马城市人口曾降至3.5万人。

楼兰古城的兴衰：早期人类城市对环境的依赖

*Loulan gucheng de xingshuai: zaoqi renlei chengshi
dui huanjing de yilai*

自从城市出现以来，对城市与自然环境的平衡的追求就成为人类自我完善的一个部分。

在人类的童年，相对于弱小的人类而言，大自然是强大的和无法驾驭的。在相当漫长的历史阶段，人类对大自然采取的是敬畏的、谦恭的态度，人类对自然环境的依赖性特别强。

世界上的早期城市无论从选址，还是形成和发展的过程，都离不开对环境的依赖。那些曾经辉煌的文明古城无不受惠于得天独厚的自然环境条件始得出现，同时它们的发展也不能超越环境所允许的规模和水平。由于对环境认识的不足和生产力的落后，那一时期城市的发展不断与环境发生冲突。而冲突的结果不外乎两种：或是城市向环境妥协，或是环境将城市毁灭。可以说，早期城市的命运，是“生也环境，灭也环境，兴也环境，衰也环境”。

城市本身是自然系统和人工系统交织而成的整体。自然系统反映了自然环境条件和城市生态，其中包含了物种生存具有的生命力和依循物理学定律的无生命的惯性力量。人的一切活动都离不开环境。自然生态要素从来就对人类聚居环境和城市的发展有重要影响。只不过在人类社会发展的不同阶段，自然环境的影响强度、作用方式和作用结果有所不同。

史前人类聚居地的最初形式几乎无一例外地依循

了自然生态规律和特定的自然环境条件。由于当时人类改造自然的能力很弱,仍需选择天然条件优越的地方居住生活。因此,人类早期的城市都坐落在自然条件优良、适宜人类生存的地方。很自然的,温暖地带的大河两岸作为人类的首选,成为早期城市的摇篮。

正是尼罗河、底各里斯河、幼发拉底河、黄河与长江、恒河与印度河这些大河孕育了古埃及、古巴比伦、古代中国和古印度这四大文明古国。在这些大河流域出现了早期城市,也发展出灿烂的物质文明和精神文明。这些古老文明的居民把大河视做自己的母亲,大力加以歌颂和赞美。古埃及的一首诗歌就生动而深刻地阐明了他们与大河之间水乳交融的亲密关系。诗中唱道:

啊! 尼罗河,我们赞美你,
你从大地涌流而出,养活了埃及。
一旦你的水流减少,
我们就会停止呼吸。

大河不仅给早期城市提供了饮水和灌溉的便利,同时又是人口和商品流通的最初渠道。换个角度来看,早期世界城市分布于大江大河两岸的现象也印证了现代生态学所谓的“边缘效应”,即在两种或多种生态系统交接重合的地带,通常生物群落结构比较复杂,往往某些物种就特别活跃,不同生物间的共生现象使其生存能力更强。人类早期文明的几大居民点大都是在沿河、沿海等水陆生态系统交界重合地带产生、繁衍起来的,逐步

演变成一批背山面水而建的早期城市。

即使是当今世界上著名的城市，也有许多是坐落在水陆边缘，特别是河流、陆地、海洋3种生态系统交接复合地带，如临河、滨海和海口城市。而且，即使在今天的城市建设中，阳光、温度、水源、风向、地形地貌等等自然生态要素也常常左右着城市的选址和规划布局。只不过现代城市对环境的依赖相对较小而已。

生态系统之所以能保持动态平衡状态（在自然生态系统中，这种平衡还表现为生物种类与数量的稳定），主要是因为其内部具有自动调节的能力。但当系统的某部分机能的异常超出这个限度，调节就不再起作用，生态平衡遭到破坏，从而使人类和其他生物受害。

楼兰古城的兴衰就是一个很好的例子。

楼兰古城位于罗布泊的西北岸，孔雀河下游。一南一北两条河流绕城而过。而一条又宽又深的运河将楼兰城分成了两部分。在它的最盛时期，楼兰可谓四面环水，得天独厚。司马迁在《史记》中写道：“楼兰，姑师邑有城郭，临盐泽。”还说它“出玉，多葭苇、怪柳、胡杨、白草，民随畜牧，逐水草，有驴马，多橐驼”。可见当时楼兰人所处的优越环境和生活的富足。但是，到公元4世纪时这座名城已经成为一片死寂的沙漠。一座具有几百年历史，融汇了东西方文化精华的著名古城突然间不复存在了。

许多学者认为，正是人类的活动破坏了自然的和谐，才使楼兰彻底消亡。人们在创造高度发达的文明的同时，也以惊人的速度制造着沙漠。过度的开发、畜牧和消费无情地消耗着楼兰的水资源和植物资源，与此同

时,社会人文因素也加剧着这个过程。有学者曾列举古埃及、美索不达米亚这些古文明的发祥地如今都成了盐碱泛滥、流沙纵横的不毛之地的不争事实,比照楼兰的命运,认为这是“世界古文明的共同悲剧”。

工业革命与人类文明的大跃进

Gongyegeming yu renleiwenming de dayuejin

城市的大规模发展,城市化作为一种世界性的普遍现象发端于 18 世纪 60 年代的英国工业革命。

据美国学者托马斯·K·麦格劳的研究,在公元 1700 年以前的 1000 年里,欧洲人均收入的年增长率只有 0.11%,而且同一时期世界上其他地方的情况也大致如此。如果以 0.11% 的年增长率计算,人均收入要每 630 年才能增长一倍。可见,工业革命以前,世界经济的发展处于长期停滞不前的状态。

但是工业革命的来临彻底改变了这一切。

1769 年,英国格拉斯哥大学的技师詹姆斯·瓦特应用热学的潜热现象,发明了冷凝器,改造和完善了由纽科门等人发明的老式蒸汽机,使其效率大大提高。这一创举掀开了人类历史的新纪元,人类便开始进入“蒸汽时代”。这是人类历史上继使用铁器后的第一次伟大的技术革命。

200 多年后再回过头来看,无论我们如何夸大蒸汽机的历史意义都不为过。

蒸汽机成了工业社会的图腾。从此,人类告别了手工劳动,进入机器时代,或者称作“工业文明”的时代。蒸

汽机结束了人类对畜力、风力和水力的依赖，供应工厂能量，推动铁路建设，也是目前全球电气化的最大功臣。

就像传说中的阿里巴巴掌握了那句神秘的咒语一样，千百万年来一直储藏在地球中的巨大宝藏开始被挖掘出来为人类的幸福服务。从此，一个巨大的新能源为人类所获得，机器大工业生产方式开始被人类所运用，它使得人类的生产力突飞猛进，人类文明前进的步伐一下子迅猛起来，呈现加速度发展趋势。人们的衣、食、住、行所需的物品被大量制造出来，并不断推陈出新。煤、石油和天然气被用来为社会提供能量，电力也被广泛应用于各行各业。交通工具应有尽有，海洋里有巨轮，天空中有飞机，陆地上的汽车、火车更是数不胜数，整个世界都好像连在了一起，人类进入了一个崭新的时代。

英国工业化始于 18 世纪晚期，德国和美国紧随其后，于 19 世纪晚期大放异彩。日本在 20 世纪初开始工业化进程，在 20 世纪 30 年代成为一个重要的工业国并于 20 世纪 50 年代后实现了惊人的增长。

1848 年，马克思和恩格斯在《共产党宣言》中充满激情地写到：“资产阶级在它的不到一百年的阶级统治中所创造的生产力，比过去一切世代创造的全部生产力还要多，还要大。自然的征服，机器的采用，化学在工业和农业中的应用，轮船的行驶，铁路的通行，电报的使用，整个整个大陆的开垦，河川的通航，仿佛用法术从地下呼唤出来的大量人口，——过去哪一个世纪能够料想到有这样的生产力潜伏在社会劳动里呢？”

但当这两位伟人写下这段话时，他们可能没有想

到,工业革命尚处于蓄力待发之际,在此之后,工业大生产还会创造更多、更大的奇迹。

在历史学家斯塔夫里阿诺斯看来,人类的物质文化在工业革命以来的 200 年中发生的变化远甚于前 5000 年。从人均年收入这个指标来看,在 1820—1990 年这 170 年间,英国翻了 10 倍,德国翻了 15 倍,美国翻了 18 倍,日本翻了 25 倍。

18 世纪开始时,人类的生活方式实质上与古代人的生活方式相差无几。曾几何时,金属和塑料补充了石块和木头用于建造房屋;流线型汽车、高速火车和超音速飞机取代了牛、马和驴成为主要的交通工具;大量合成纤维织物逐渐取代传统的棉布、毛织品和亚麻织物;电灯取代蜡烛和火炬用于照明。

工业革命是人类发展史中前所未有的重大历史事件,人类发展摆脱了“黑暗的中世纪”的阴影,人类文明又进入到一个前所未有的高度。工业革命最直接、最明显的后果就是引起了世界范围内前所未有的城市化浪潮。它彻底改变了人类的命运,也彻底改变了人类赖以生存的地球的命运。

城市化浪潮 *Chengshihua langchao*

工业化与城市化:一对孪生兄弟

伴随着工业革命,人类迎来了城市发展史上一个崭

新的时期。

工业革命发生在城市中，城市所提供的各类条件，如多元化和集中的劳动力、良好的运输和通讯设备、庞大的市场潜力、紧密的工业联系和充满活力与富于创新的环境，都是工业发展的必要基础。因此，城市被称为“工业革命的摇篮”。而在城市中发生的工业革命，导致人口和资源不断地向城市集中。大规模生产和日趋精细的分工，交易数量和运输需求的不断增加，促使城市基础设施日益完善，为城市居民的生活和生产提供了方便，又极大地推动了城市的发展，并导致了世界范围内的城市化浪潮。

由此可见，工业化与城市化这两个过程，互为依靠，又相互促进。它们是现代社会的一对孪生兄弟，同被视为现代化的同义词。

工业革命，从根本上动摇了传统的物质生产结构，结束了城市中工场手工业的生产形式和分散的家庭加工制度，代之以机器大工业的生产方式和工厂系统。这使城市中经济活动的社会化、生产的专业化向着更广阔的范围发展。

工业革命使农业在人类物质生产中的地位和作用开始退居第二位。由于能从世界各地获得粮食，这时的城市能够供养巨大的城市人口。技术和医学上的进步（如：充分供应洁净的水、改善集中式排水系统和垃圾处理系统、保证充足的粮食供应以及预防和控制传染病）使城市生活大大改善。

大工业的生产方式，引起了城市结构的变化，城市