

Q S N H J Z S C S

青少年环境知识丛书

让城市更美丽

城市与环境

(修订版)

蒲振军 林逢春 鲍同胜/编著

15



中国环境科学出版社

青少年环境知识丛书

让城市更美丽

——城市与环境

(修订版)

蒲振军 林逢春 鲍同胜 编著

中国环境科学出版社

图书在版编目(CIP)数据

让城市更美丽:城市与环境/蒲振军等编著.-北京:
中国环境科学出版社,1997.6
(青少年环境知识丛书)
ISBN 7-80093-602-3

I. 让… II. 蒲… III. 城市环境-青少年读物 IV. X21-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 11067 号

*

中国环境科学出版社出版
(100036 北京海淀区普惠南里 14 号)
国家教委图书馆工作委员会装备用书

中国科学院印刷厂印刷

*

1997 年 10 月第 一 版 开本 787×1092 1/32
1997 年 10 月第一次印刷 印张 6 5/8
印数 1-5000 册 字数 149 千字

ISBN 7-80093-602-3/X · 845

定价:8.70 元

序

曲格平

18 世纪中叶，蒸汽机解放了人类的生产力，大工业生产如雨后春笋，蓬勃发展，林立的烟囱，浓黑的烟云，一度成为画家笔下新兴都市百绘不厌的背景。

19 世纪初，英格兰大平原上，世界第一辆火车一声长鸣，载着人类开进了现代文明。

近一二百年来，人们借助科学技术的进步，无休止地向大自然索取资源。这种索取改变了人们的生活，满足了人们的欲望；使人们日益富足，生活安逸。

然而，人类没有想到：在这种掠夺式索取的同时，已不自觉地把达摩克利斯之剑高悬在地球村全体“村民”的头顶。最近几十年，地球这个曾经和谐美丽的星球开始受到一次又一次环境灾害的打击，江河不再明澈，空气不再清新，曾经养育着人类，并给人类带来财富、福祉和欢欣的地球已经变得千疮百孔。

千百年来，出于利益的驱使，不同民族、不同国家很难在什么问题上达成一致。但到了 20 世纪末，面对日益恶化的生存环境，人类不得不发出“我们只有一个地球”、要建立新的伙伴关系的共同呼声。

正如邓小平同志指出的那样，提高全民族的素质，重要的是抓教育。环境问题也是如此，只有全社会各个阶层都懂得环境知识，了解人类共同面临的威胁，唤醒全民对世界环境问题的危机感和紧迫感，才能人人从我做起，齐心协力，携手合作，认真拯救地球以及这个星球上的居民。

青少年是祖国的未来，人类的希望，自然应成为环境保护大军中一支主力军。然而，由于环境保护涉及到许多学科，专业性很强，如何对青少年进行系统的环境教育，一直是一个迫切而又十分重要的课题。

所以，我很欣慰地看到这部青少年环境知识丛书的出版，可以说是填补了我国青少年环境科普的一项空白。当然，撰写这样一套普及读物，有不小的难度，加之时间又比较仓促，所以，难免有一些不尽如人意的地方，但毕竟瑕不掩瑜，这套丛书对加强全社会环境知识教育是非常有益的，我希望它能得到青少年朋友的喜爱。

是为序。

青少年环境知识丛书

顾 问

郭 方 高 桦

主 编

郑 辉 王松颖

编委会委员

(以姓氏笔划为序)

王松颖 王 建 刘利华

陈致远 陈光辉 张 芳

郑 辉 郭先翔 袁清林

前 言

亲爱的青少年朋友，高山不辞微土方能成其高，大海不拒细流方能成其大，丰富的知识来自于平时的积累。

当今的时代，是开放的时代，关心城市、研究城市已成为人类十分感兴趣的共同问题，也是不容推辞的责任。本书以丰富的内容、众多的事实，从城市起源发展、城市与自然环境关系、城市家族、古今著名城市、城市问题、城市景观等九个方面全方位地阐述了人们在日常生活中的所关心、所感兴趣的城市问题，其中涉及到城市的名胜古迹、绿化、住房、用水、交通、污染……等问题，同时牵涉到历史学、环境学、社会学、美学、文学、宗教学、建筑学等多种学科知识，融知识性、趣味性于一体，该书是在校初中、小学高年级学生理想的读物。

青少年朋友，知识就是力量，让我们尽情地遨游于世界的城市之林吧！

目 录

前 言	(Ⅲ)
第一章 艰苦的历程——城市发展	(1)
山顶洞人别故居	(3)
城市悄然而至	(7)
美好蓝图	(21)
恐怖之角叹环境	(24)
第二章 聪明的不只是上帝——城市和自然环境	(41)
冤家路窄	(42)
城市需要和风细雨	(45)
动物、植物话深情	(57)
人类奇迹	(61)
第三章 子孙满堂——城市家族	(69)
没有相同的鸡蛋	(70)
十八般武艺何需全通	(75)
兴旺的城市家族	(77)
第四章 各领风骚数百年——城市之星	(79)
空中花园——古巴比伦	(80)
血腥城市——古罗马	(82)
“龙骨”城市	(86)
长安城的变迁	(89)

文艺复兴中心——佛罗伦萨	(92)
西欧明珠——巴黎	(95)
明清北京城	(97)
第五章 “悲惨”世界——城市问题	(101)
人类不幸	(102)
量体裁衣	(109)
第六章 天才设想——城市的未来	(117)
田园城市	(119)
卫星城市	(128)
集中主义	(133)
雅典宪章	(136)
第三部曲	(141)
第七章 未来不是梦——城市设计	(143)
千里之行始于足下	(145)
彩笔蓝图——群英会	(148)
云想衣裳花想容	(157)
第八章 生活就是美——城市景观	(165)
生活处处美	(167)
城市处处美	(170)
第九章 明天会更好——城市展望	(189)
空中楼阁	(191)
狡兔三窟	(192)
仿生城市	(196)
设想珍奇	(198)

第一章

艰苦的历程

城市发展

● 山顶洞人别故居

● 城市悄然而至

● 美好蓝图

● 恐怖之角叹环境

青少年朋友们都知道,我们生活的地球上,分布着成千上万、各种各样的城市。有超级繁华的大城市,有零落静谧的“袖珍”城市;有厂房林立的工业新城,也有游人如织的历史名城……

那么,达到什么规模才能称为城市呢?城市是像中国古代传说那样由土地神醉酒后顺手堆起来的,还是外国传说因为上帝不小心把它从天上掉下来的呢?城市的车轮到底辗过了多少岁月?城市给我们带来是幸福还是不幸?高楼、汽车、电影院带来的是欢娱的快乐,还是挡住了新鲜空气的流通、汽车“冒烟”、垃圾遍地的悲哀?许多历史上显赫一时的城市至今已发生了巨大的变迁,也许在你脚踏着的土地下面,正珍藏着多少年前的“儿童乐园”。过去是多么遥远,一切已变得模糊不清,可是,谁又能推测到城市的将来呢?

未来的城市到底是什么样子?到那时,我们是否不要再去挤公共汽车?是否每天清晨都能呼吸到新鲜空气?令人心神烦乱的噪声是否消失而安静?在与自然环境相互对立、相互制约、相互协调的过程中,我们的星球将走向何方?是在更高的水平上实现人们心目中的理想城市,还是像古代巴比伦那样

昙花一现，在地球上兜兜风，然后缩到地底下，只留下几块供游客凭吊的“古董”石头？再或者是人类来个返朴归真，建立起“老死不相往来的古代村庄”，或回到山顶洞人时期“体验体验”生活？……除此以外，还有没有选择呢？我们能不能另辟蹊径，建起一种能不断地丰富人类生活，促进人类发展，使人类和自然的“关系”，得到友好解决的新型城市呢？

人类求知的欲望太强了，我们要回答的问题太多了。我们想了解城市发展的历史，就应勇敢地穿上“太空服”顺着狭窄的时间隧道“飞回”远古。要想更深刻地了解城市的现状，我们不妨先浏览一下城市远古的结构和原始功能，了解城市发展的进程。只有对人类和城市发展的规律有了比较深的认识后，我们才有可能正视当今人类面临的选择，才能为城市的发展构想出一种美好的适应当今条件的新模式。

山顶洞人别故居

如果有人告诉你：在城市的任何形式还没有产生的时代，城市的某些功能已显现了，你相信吗？事实确实是这样的。远在城市产生之前，就已经有了村落、宗祠、村镇，而在村庄产生之前，则早已有了宿营地、贮物场、洞穴、石冢；而且在这之前，人们就已有社会生活的倾向——定居。

1952年，在陕西西安半坡村发现了一处距今6000多年以前的氏族村落遗址，史称半坡氏族遗址。遗址告诉我们，半坡氏族人已会建房子，过起了定居生活，并且有了固定的居住区。这片出土的居住区里有四五十座圆形或方形的房子，每座房子面积约10多平方米。这些房子是氏族成员的居住处。居

住区中央有一座很大的房子，是公共活动场所。每到节日，居民们都来到这所“大礼堂”里参加“联欢”。居住区外面，有窑场和公共墓地。

我想有个家

当天空中下起倾盆大雨，当西北风扑面吹来，我们恨不得赶紧回到屋子里。如果让你像棵树一样笔直地栉风沐雨，你会感到极为痛苦。游动和定居，人类曾长期在这两个选择之间摇摆不定。即使在今天，个体的人也常常面临着这两种选择。

我们也可以从生物角度来看看这个问题。

在动物和植物两大群体最早分离的时代，动物由子生动物^①组成，大部分能自由移动。但是随着生物的进化，许多动物身上开始出现定居倾向。要求回到安全而又能提供丰富食物的有利地点，这种特性在原始人类身上便表现为具有贮藏意识和定居的癖性。

原始人类的生息、繁衍基地，就是人类最早原始村落的雏形。

生物学家曾对蜜蜂和蚂蚁做过长期认真细致的观察，发现它们有很多习性和人类相似。咱们先来参观一下“蜜蜂王国”。

当你来到到处飞舞着蜜蜂的“蜜蜂王国”时，很快会发现有那么一种蜜蜂，到处伸头伸脑，什么事都不干，俨然是街上的纨绔子弟。其实这种蜜蜂是“蜜蜂王国”里的“王宫卫士”，有的是“侦探专家福尔摩斯”。你要是伤了它们其中一个蜜蜂兄

^① 一生物术语。

弟，它们便会群起而攻之，用它们的屁股在你身上点一下，你准会痛得哇哇大叫，那是它们屁股上的“刺刀”已插到你身上了，很快，被扎的地方便会鼓起一个大疱。然而，过不了多久，扎人的蜜蜂便会死掉，这种为保家卫国而奋不顾身与敌人同归于尽的精神，岂是纨绔子弟所能比的？

另一种蜜蜂是专门在外面“采购”的。每逢发现重大“货源”，它便快速飞回蜂窝，得意忘形地跳着“8”字舞报信。于是大家倾巢出动。

在蜂房里住的蜂是“手工业者”，它们整天闷在房里加工花粉，不断地从嘴里吐出唾液，制成蜂蜜。

在蜂房里还住着“女皇”——蜂王，它是“天”的传人，比一般蜜蜂大一倍，你要想制服一窝蜂，就得擒贼先擒王，把蜂王逮住了，那些小蜂们也就乖乖地跟着走了。

蜂房的建筑巧夺天工。蜜蜂一般把蜂房建在岩洞里，蜂房都不大，像一个小纸箱。开口很小，只有一个手指头那么大，洞口周围掩盖着绿草，不细心地观察，根本就不知道那里有一个庞大的“蜜蜂王国”。在这个王国里，等级森严，劳动分工明确，有“战争”、“效忠制度”……在蜂巢的身上，的确让人看到人类社会城镇的不少影子，这也许是一种动物的渊源关系吧。

上帝帮了我们的忙

同其他动物相比，人类的某种需求是和它相似的。但是城市的起源，绝不是一种单纯的动物性需求，它含有各种因素和人类丰富的情感因素。

首先，人类的内心世界是丰富多彩的，人们会因忧伤而充满忧郁，亦因兴奋而笑逐颜开。人所以被称为万物之灵，正是

因为他们有丰富的感情。在古人的内心世界里，值得注意的是古人对死亡现象的虔诚和恐惧心理。旧石器时代，人类为生存而在自然界中奔波劳累，首先获得永久性“居民身份证”的是长眠地下的人。出于对死者的敬重，活着的人常常要回到死者的安葬地点，表示怀念之情。

学过中国历史的人，都会记得我们的祖先——山顶洞人。人类的祖先是那么善于利用上帝赐予的现成物，不费吹灰之力就有了造型千姿百态的家——岩洞。岩洞不仅成了人类休息的场所，后来还成了旧石器时代人各种丰富多彩活动的场所。

从现代发现的远古岩画^①看，人类曾在岩洞里面开展各种礼仪活动。法国西南部多尔各涅地区的拉斯考克斯史前岩洞和西班牙北部桑塔德地区的阿尔塔米拉岩洞，都是当时某种礼仪活动的中心。大家可不要小瞧这种礼仪活动，正是这种礼仪活动，产生了不朽的艺术，那里的岩洞壁面上，至今还保留着栩栩如生的岩画。这些岩画使后人了解了当时人类已逐渐形成的紧密的生活联系。“仓廩实而知礼节，衣食足而知荣辱”，人类当时的食物已有所增加，对精神和艺术有了一定的追求。

马克思的真知灼见

人类的发展史是一部人类自身不断适应自然、改造自然、征服自然的历史，人类的各种实际生活需求对城市的产生起着不容忽视的作用。为了战胜共同的敌人和发挥人多力量大

^① 古人画在岩石上的一种简单图案，图案往往反映古人的日常生活活动。

的优势，一些氏族和部落在一定时期内聚到一起生活，形成一系列营地，狩猎、采集都是倾巢出动。在农业村落和城镇形成之前，人类根据实用原则选择了有利的生活地点：流水淙淙的山泉，或濒临河流、河口处；坚实的高地，退可守，进可攻；交通便利而有河流沼泽作保护。当然这不是为了发展“游泳运动”，而是水中鱼类、蚌类给人类生活带来了食物之便。

人类最初的汇聚固然与各种优越的自然条件有关，但也与精神和宗教分不开。共同的宗教信仰和生活追求产生了“挡不住的诱惑”，于是许多家族和氏族团体汇聚到一起。从这个角度讲，是人类的生存需求在社会性和宗教性的推动下，最终形成了城市。

城市悄然而至

城市悄悄崛起

在社会生产力极其低下的原始社会里，过着衣不蔽体、食不裹腹游牧渔猎生活的人类祖先，无法想象其后代竟能享用美味的面包、牛排，更想不到子孙们会生活在地球上拔地而起的一座座繁华城市里。

在漫长的改造自然的过程中，我们的祖先们终于懂得了移植可以食用的植物。玉米、水稻、土豆开始成片成片地出现在地球上，农业就这样出现了。

关于农业的出现，民间有不少动人的传说。

从前，地球是一片片原始森林，野兽出现在丛林之中，妖魔鬼怪互相勾结，残害生灵。老天看见这世界善在恶面前胆小

怕事，于是决心重新创造一个新的美好的世界。于是发了一场特大洪水，淹没整个大地，用一个密不漏水的葫芦把一对善良的夫妻装在里面。水退后，大地一片荒凉，无可食之物。眼看带着的东西要吃光了，这对夫妇很焦急。这时从天上飞下了布谷鸟，它们嘴里含着种子，扔在地里，便长出了粮食。所以，每到春耕时节，布谷鸟总在上空殷勤地鸣叫，以示该种地了，粮食就这样来到了人间。

从此，人类不必再为寻找食物而跋山涉水，不再为狩猎而受到猛兽的侵害。人类中的一部分开始过上了定居的“男耕女织”生活，一个个小村落开始零落地点缀在芳草绿树中，人们因从事农业而从游猎活动中“另立门户”，这是历史上的第一次社会大分工。与此同时，村落开始形成，著名的陕西半坡村就是这个时期的产物。这种村落的形成为后来城市的产生打下了基础。

人类第一支从事农业的“专业队伍”——农民出现了，他们既要到地里干活，同时他们也是名副其实的“农研专家”，从实践中取得经验，制造出了有利于提高效率的耕田工具：斧、锄、耙等等。后来人类又掌握了有关季节、农作物营养方面的知识，使农业的产量提高，农民家里开始有了余粮。

由于农业对农具需求的增加，有的人边从事农业，边加工农具，最后有的人开始“转业”，专门干起制造农具等工作来，这就是加工工业，历史上称第二次大分工。

同时也有一部分人成了养牛、养羊的“专业户”。

从事农业的人用产出的粮食去换生产所用的锄、斧等农具，养牛、养羊的人用牛羊去交换粮食或是农具……于是各行各业的人为了需要互相交换产品，商业便产生了，通俗叫做生