

论山地城镇可持续发展支撑体系

②
6-10

罗书山

(重庆建筑大学建筑城规学院 400045)

TU981

摘要 城镇是一个有生命力的肌体。随着时间的推移与科技进步,现有城市人口、经济领域的各种产业都在不断兴亡,繁衍生息。永恒的是作为社会和经济发展的载体——不断完善和更新的城市物质环境空间与灿烂的城市文化。如能将城镇这个物质环境空间开发成如同成都平原一样,有一望无际肥沃的田园、阳光充足、得宜于都江堰充沛水源的浇灌,气候温和,人民勤劳智慧、不断进取。各种农作物都可以在这儿发芽、生根、开花,结出丰硕的果实。她才能永远成为人们梦寐以求的生态家园……,本文正是按照这样一种生态观念来构建未来山地城镇可持续发展支撑体系的——努力创建适合山地城镇社会经济可持续发展的生态经济环境。

关键词 山地城镇, 可持续发展, 支撑体系

中图法分类号 TU981

一九九二年联合国“世界环境与发展大会”提出的人类社会“可持续发展”思想已逐渐成为当今世界各国经济和社会发展共同认可的战略思想。

按一九九六年国家建设部规划司统计资料,我国城镇(辖区)总人口 86 146.41 万人,占全国总人口 119 546.27 万人的 72%。如果我国城镇能保持“可持续发展”,无疑,中国跨世纪经济与社会可持续发展就有了坚实的基础。

1 对城市发展,城市可持续发展的理解

我国国土面积 65% 以上属于山地,幅员辽阔,资源丰富,发展滞后,是跨世纪最具发展潜力的地区。研究中国城镇的可持续发展,重点应放在这些尚待开发的新兴山地城镇。

城市发展是城镇由小到大,由简到繁,由低级到高级,由旧的城镇功能到新的城镇功能的运动变化过程。从我国几千年的城建史我们可以清晰地看出城市发展的这一过程:由乡村到集镇,由集镇到小城市,由小城市到中等城市、大城市、特大城市、城市带和城市区域;由城乡一体古朴的乡镇到现代化的智能型城市……

可持续发展是指事物发展应具有持久性、延续性。就城镇而言,是指城镇应具有持久的旺盛的生机与活力,能为社会稳定、科技进步、经济繁荣发挥长盛不衰的作用。

收稿日期:1998-04-20

罗书山,男,1938年生,副教授

2 城镇能可持续发展吗？

宇宙万物均处在不断运动变化之中，自有其兴、衰、存、亡的规律。纵观人类城市发展史：沉没海底的城市有之；为沙漠淹没的城市有之；被熊熊烈火化为灰烬的城市有之；毁于火山、地震、山崩、泥石流的的城市有之；毁于战争的城市有之；毁于滔滔洪水的城市有之……，停滞不前、衰败、萧条的城市有之……但与此同时，历经风云变幻、历史沧桑，至今仍然兴旺发达，为人类历史创造辉煌成就的历史文化名城大量存在，这无疑证明在一定条件下城镇是可以随历史的发展而持续发展、长盛不衰的。

3 山地城镇可持续发展的支撑体系

根据我国城市发展的历史经验，当今世界城市发展面临的共同挑战，人类赖以生存的地球的变化趋势以及我国国情，欲求中国山地城镇可持续发展，应该为她建立什么样的支撑体系呢？笔者建议应按如下支撑体系来构架中国未来可持续发展的山地城镇蓝图。

3.1 城乡一体，规划建设坚不可摧的生命支撑系统

古曰：“地不辟，则城不固”。即土地不开发，农业不发达则城市不能巩固。生存是人类的第一需求。农业是为人类提供生存保障的不可替代的产业。我国人均耕地仅 1.4 亩，总体上粮食尚未完全过关。而世界粮食市场对十二亿中国人来讲只是杯水车薪。广大山区大多属于中低产地，干旱、洪涝、风沙等自然灾害频繁，水土流失较为严重。以山城重庆为例，3000 万人口，8.2 万平方公里，人均耕地仅 0.82 亩，其中山区贫困人口 360 万。这不能不是重庆城镇可持续发展严重的挑战性因素。六十年代自然灾害我们有过沉痛的教训，时至今日，稍遇气候恶劣，几天之内蔬菜价格立即上扬。因此，山地城镇规划建设必须坚持城乡一体化规划，扎扎实实地建设好农业这个国民经济的基础。要像抓城市新开发区那样的力度作好粮食、蔬菜、付食品和以农村产品为原料的再生资源生产基地的规划建设；要像抓城市基础设施建设那样抓好农田水利设施建设和山区土壤改良，建设优质高产生态农业；要坚持自力更生、保生存、求发展战略；历史上重庆、涪陵、万县城镇均依山而建，很少占用良田好土。历史上的宝贵经验很值得我们今日珍惜利用，只有通过农业的可持续发展才能为山地城镇的可持续发展建立牢固的生命支撑系统。

3.2 优化城市生态环境

农产品再生资源依靠自然生态系统的输出，其有效输出量和产品质量取决于生态环境的优劣；宜人的生态环境（如沙漠中的绿洲，山区的平坝、河谷地带等）是城镇发展的摇篮；我国广大山区幅员辽阔，但自然生态条件较为脆弱，各种自然灾害频繁。土壤、大气、水和绿色植物四大生态基因由于水土流失、基本建设占用，森林植被较少、大气污染而恶化。欲求山地城镇可持续发展，必须大规模整治国土，不断优化城市生态环境。

以重庆为例，涪陵、万县、黔江地区各县均有上百万亩宜林荒山草场，高山陡坡、河谷岸边，应该大面积培植经济林木、植树造林保持水土，兴建农田水利水电工程。保护好三峡库区水质不受污染，山青水秀、空气清新，创造宜人的生态环境。能如此，重庆即成为举世无双的以三峡库区为中心的巨型山水园林城市，必将为山城重庆的可持续发展注入旺盛的生机

与活力。

3.3 城市基础设施——城市经济发展的催化剂

山地城镇经济与社会发展滞后的根本原因在于供水、供电、交通运输和通讯等城市基础设施滞后。

如果说城市中的第二、第三产业好比绿色植物,则城市中配套、先进、高效、安全可靠的现代化城市基础设施则好比阳光。缺少阳光的“绿色植物”是无法充分进行光合作用生产产品的。城市基础设施是城市经济发展的催化剂。基础设施的每一次进步,必然带来经济的发展,所以,城市基础设施是山地城镇可持续发展的重要支撑之一。

香港因其充足的能源、充沛的供水、快速交通、高效先进的通讯等城市基础设施才发展为国际重要的经贸航运中心。

3.4 城镇结构合理、协调发展

城镇结构包括:城镇体系结构、城镇平面布局(功能)结构、城镇空间形态结构三个方面。山地丛山峻岭、沟壑纵横。一座具有可持续发展潜力的城市,选址必须在未来经济、社会、交通发展网络的交织点(节点)上。各城镇应根据自身的资源、区位、环境、现状、建设条件等优势确定其职能合理分工。构成一个相互依存、相得益彰、有主有从、大中小结合,以中小为主的城镇体系;就城市生态经济学而言,城市的布局结构要使城镇功能与特定的自然环境条件有机结合,并应该是一个开放的格局。与外界有快速的交通通讯联系,才有利于吸引外界的人流、物流、经济流、信息流来不断壮大自己,扩大输出,保持永恒的生机;山地城镇自然地貌变化万千,如能因地制宜巧妙加以利用,会形成各具特色的迷人的城镇空间形态。如重庆、桂林、香港等城市,成为有名的山水园林城市。合理的城镇产业结构是城镇经济的支撑框架,要视社会经济发展要求和城镇职能保持合理的结构比例。一、二、三产业协调发展,城镇基础设施与产业协调发展才能保持山地城镇可持续发展。

3.5 城镇要保持合理的规模

城镇总是处于特定的自然环境之中,并不断从周围环境进行物质能量交换。城镇是自然环境哺育的,而一定的自然环境对城市的哺育能力是有限的。如果城镇发展超越自然环境的承受力,如供水能力、交通运输能力、环境自净能力、城镇经济的辐射能力等等,则会带来很多难以解决的后患,则城镇的可持续发展必然受到制约。

坐落在华北大平原上的北京,沿长江而建的重庆、武汉、沿江河出海口的上海、广州等已发展为几百万上千万人口的特大城市。这是得益于数十万平方公里肥美平原,滔滔江河,茫茫大海甚至全国、世界的哺育。而在丛山峻岭中伴湍急山河而建的大多数山地城镇,因交通不便,水资源可靠性差,人口密度小,人的素质相对较差,建设条件相对不利,城镇都比较小而分散。以国家财力重点建设的十堰市即由很多分散的组团组成。因此,山地城镇应按环境容量大小保持合理的规模,不可一味贪大,宜小而精,重在全体市民素质的提高,城镇综合职能的充分发挥才有利于可持续发展。

3.6 高度重视防灾减灾规划

山地位于江河的上游,是重要的生态基因库。下游农业发达,城镇密集。山地城镇要特别重视对森林植被和水源的保护。一旦森林破坏,江河水源被严重污染,将会带来下游农业区和城镇难以治理的生态灾难。国家势必从全局利益出发采取限制措施影响城镇的发展。

山地地质构造复杂,山高坡陡,危岩、滑坡、断裂带、喀斯特、泥石流等不良地质条件加之山洪、地震及山区人为不合理开发等影响,灾害隐患多,各种自然灾害频繁。以重庆为例,1981年大洪灾、1989年统景地震、1987年巫溪县城大岩崩、1988年巫溪县西宁区岩崩,数百万立方土石方从1040米的红岩顶崩塌下来,将山下100米宽的巫溪河拦腰截断!西宁中学、西宁区公所74户农民受灾,1992年武隆乌江鸡冠岭段530万立方岩体崩塌,30万立方倾泻乌江,导致乌江断流半小时。西陵峡香溪滑坡1300万立方,约400万立方滑坡体从800m高处直冲山下新滩镇,将这个拥有457户,1371人口的古镇全部推入长江化为乌有。1996年,三峡库区巴东连续两次大滑坡,其中10月29日128万立方严重滑坡,坡体推扩长江80m,长江三峡突然飞来一个“江心岛”,据有关方面统计,全国每年爆发的山崩滑坡以万计。仅四川、甘肃、云南受滑坡、泥石流灾害危害威胁的城市、县城20余座,乡镇数百个。

频繁发生的城市灾害如同一个人经常生病一样,将严重影响城市功能的正常发挥。所以,山地城镇要特别重视防减灾规划才能确保城镇的可持续发展。

3.7 努力培育山地城镇文化科技土壤

山区人民非常勤劳,特别能吃苦,待人诚恳、热情、善良。他们在恶劣的自然环境条件下繁衍生息,在丛山峻岭中开垦了层层梯田,修筑起蜿蜒曲折的公路,辟山垒坎建起了一座座山地城镇,培育了积极进取、奋斗不息的民族精神。我们应将一切能作为城镇历史发展见证的、能激励人民群众自尊、自信、自强、团结奋进精神的历史文物古迹,有科研和观赏价值的自然景观加以认真保护、发扬光大,升华为现代文明,成为培育市民奋发进取、热爱自己的城市、增强凝聚力的精神沃土——城市的灵魂。创造独具一格的城镇风貌。例如:重庆武隆县近几年沿乌江岸边悬岩上修筑了通向白马的巷白公路,架设了乌江大桥,开发了著名的芙蓉洞、仙女山和芙蓉江漂流等旅游点。吸引了无数中外游客,促进了城市发展。重庆渝北区两路镇在近三平方公里的城南开发区建设中,高度重视城镇文化设施建设,沿40m大道两侧投资近亿元兴建了碧津公园,巴渝民俗文化村(涉外参观点)、艺术桥、凤凰呈祥的大型城市雕塑、双龙湖公园和绿梦广场以及城市小游园等,这些必将为城镇可持续发展注入永久的生机。

科学技术是经济发展的动力,没有先进的科学技术就没有经济繁荣。经济繁荣是城镇可持续发展的前提和目标。我国山地不仅矿产资源丰富,而且山区生态环境多样化使我国山区动、植物资源十分丰富,山区还有丰富的风景资源和独特的自然景观。这些都是人类未来珍贵的资源和强大的经济潜力。只有不断用现代高新科技武装山地城镇,才能保护好这些珍贵的资源并将其转化为持久的生产力和经济实力,才能不断增强山地城镇特有的生存竞争力,使山地城镇得以可持续发展。近年来,重庆涪陵利用本地区丰富的植物资源发展制药工业,武隆县开发利用芙蓉洞、仙女山,南川县开发利用金佛山等旅游景区以及大规模发展山区土特产品、绿色食品都会促进城镇的可持续发展。

如果我们能通过城乡一体、优化生态环境,将山地优势转化为资源优势,环境优势;通过城镇先进基础设施必能将山区资源优势化作经济优势、产业优势;通过城镇结构科学和合理规模控制,有效的防减灾,城市必能保持健康发展;一个资源丰富,基础设施先进,结构、规模合理,生态环境优美、有丰富文化沉积、人民有较高的科技文化知识和进取精神的山地城市必能可持续发展。

参 考 文 献

- 1 罗书山 . 小城镇发展的技术经济基础 . 四川建筑, 1988, (1)
- 2 罗书山 . 山地城镇开发战略 . 重庆建筑工程学院学报, 1993, (3)
- 3 罗书山 . 论长江三峡库区城市规划 . 重庆建筑大学学报, 1994, (3)
- 4 研究城镇合理规模的理论与方法 . 南京: 南京大学出版社
- 5 罗书山 . 山地沿江城市防洪规划初探 . 四川建筑, 1982, (1)
- 6 罗书山 . 城镇体系规划的技术经济基础

On the Supporting System of Sustainable Development of Mountainous Cities

Luo Shushan

(Faculty of Architecture and Urban Planning, Chongqing Jianzhu University, 400045)

Abstract A city is a vigorous body. With time passing by and scientific and technological progress, some industries of urban economy are flourishing and the others are withering away. The developments of the human society and economy is accompanied with the improving urban physical environment and brilliant urban civilization. If we can change most urban physical environments into that just like Chengdu Plain which is full of sunshine, with the additions of mild climate, fertile fields and good irrigation, and where the industrious and ingenious people always keep forging ahead and all kinds of crops grow well, the city will be the human's ideal hometown. According to ecological point of view, this thesis attempts to form a theoretical framework which is suitable for the sustainable development of the urban society and economy in mountainous cities.

Key Words mountainous city, sustainable development, supporting system

(编辑: 袁 江)