

大西北经济开发要走城市化带动生态化的道路

沈长江

(中国科学院地理科学与资源研究所 北京 100101)

摘要 根据对国内外干旱区多年的考察研究,认为生态环境恶化的主要原因是人们不合理行为与活动破坏的结果,因此要合理调整人口布局,规范人们的行为与活动。提出用城市化带动生态化,从根本上保证我国西北干旱区的生态环境建设与经济发展,真正达到生态、经济、社会三个效益的统一。结合澳大利亚的实践,认为新疆维吾尔自治区天山北坡平原地区与宁夏回族自治区可作为优先试验的特区。

关键词 经济开发 城市化 生态化 西北地区

Taking the way of developing the urbanization for promoting the ecoligilization in developing Northwest China.
SHEN Chang-Jiang (Institute of Geographical Sciences and Natural Resources, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101), *CJEA*, 2001, 9(2): 16~18

Abstract The author considers that the main cause of environments worsened year by year, according to the author's survey and investigation in the arid regions, is the people's unrational behavior and activity. Therefore, to rationalize the population distribution and to standardize the people's behavior and activity are necessary. For this reason, the suggestion using the urbanization to drive the ecoligilization is put forward in developing Northwest China. In this way, it could be unified the benefits among environment, economy and society, and to guarantee the environmental construction and economic development in the future. The author has recommended the Australian practice to be used for reference in the Northwestern China and to suggest that two regions, the plain region of northern foot of Tianshan Mountain in Xinjiang and the Ningxia Hui Autonomous Region could be listed as the priority region for experiment.

Key words Economic development, Urbanization, Ecoligilization, Northwestern China.

目前我国进行的西北地区经济大开发,恢复与创建良好的生态环境是我国现代化经济建设的需要。在进行经济开发过程中绝不能再重复“先污染,后治理”或“先破坏,后恢复”的老路,而应使经济开发与生态环境的改善同步进行,强调在区域经济开发过程中带动区域生态化的发展。要做到这一点,必须探讨新的环境整治思维与方法,即用发展城市化来带动宏观区域的生态化,才可能有所突破。

1 用城市化带动生态化

我国西北地区干旱少雨,面积辽阔,人口密度较低,大面积的土地贫瘠,多荒漠化与沙漠化土地,生态系统脆弱。但有雪山冰川等固态水源,相应形成发达的绿洲,绿洲经济与城镇经济相结合,成为西北干旱区生态经济的基本特色,这些正是用城市化带动区域生态化的基础。目前广泛开展的退耕还林还草,乔、灌、草结合增加植被覆盖度,改善荒漠化土地与沙漠化状况,都是实现生态环境生态化的具体体现。自有人类经济活动以来就存在人与自然这一基本矛盾,而矛盾的主要方面在于人的行为和活动,合理的行为和活动可使自然资源与环境向好的方向发展,反之,则造成严重的恶果。土地沙漠化、草地退化、森林消失、严重的人为水土流失与湖泊干枯以及各种类型的环境污染等,虽存在自然因素本身的影响,但主要是人们千百年来不良行为与活动造成的恶果。因此,恩格斯在100余年前就提出了警告:“我们不要过分陶醉于我们对自然界的胜利。对于每一次这样的胜利,自然界都报复了我们”,“美索不达米亚、希腊、小亚细亚以及其他各地的居民,为了想得到耕地,把森林都砍光了,但是他们梦想不到,这些地方今天竟因此成为荒芜不毛之地,因为他们使这些地方失去了森林,也失去了积聚和贮存水分的中心”^[1],这些警告对今天开发大西北仍有十分重要的现实意义,这种资源与环境破坏的情况也普遍发生在我国西北地区,因此,在西北经济大开发中要实现生态化,仅靠单纯

的生态环境建设与保护,而未有人口因素的控制相配合,不重新调整人口的分布,完成人口的合理布局与规范人们的环境意识及其行为,要实现生态化则难以奏效。要达此目的,在西北干旱区通过发展城市化来带动区域生态化是最为便捷的有效途径。我国西北5省(区)总土地面积245万 km^2 ,人口8200多万人,处于干旱区荒漠半荒漠地带的宁夏、新疆、甘肃省(区)总土地面积214万 km^2 ,人口4400多万人,其中处于荒漠地带的新疆维吾尔自治区总土地面积165万 km^2 ,人口1700万人,3省(区)非城市人口比例分别为77%、75%和73%。70%以上人口广泛分布于城市以外的广大地区,对自然的破坏在未有效制约的情况下是难以制止的。若调整人口布局,在近年内将70%的人口集中分布于城市,仅有少量人口散居在城市以外的广大荒漠、戈壁、草原、林区、山区,像澳大利亚或美国西南部各州的实践那样,与此同时加强生态环境的建设与保护,我国西北地区则在不久的将来建成既有发达经济和现代化城市,又有优美生态环境的新西北。

2 澳大利亚的实践可资借鉴

澳大利亚是生态环境得到很好保护的国家,1997年人均国民生产总值(GDP)为1.867万美元。干旱区与荒漠半荒漠土地虽分别占该国土地面积的82%与35%,但受荒漠化的危害并不十分严重,其原因固然很多,诸如环保历史,环保意识,环保法制与政策,环保科技以及他们在经济发展过程中所经受的经验教训等,但其中原因之一就是人口集中分布于城市,大大降低了城市以外广大地区的人口压力,减少了人类不合理活动给自然界带来的破坏;另一方面由于城市人口集中,便于进行管理教育,便于提高居民环保意识和规范居民的社会行为,可有效制止居民的不合理活动带给自然的危害,从而大大缓解了人与自然的矛盾。1997年澳大利亚人口1853万人,与我国新疆维吾尔自治区人口相近,城市人口占全国人口的86%,其中悉尼与墨尔本2大城市集中了全国人口的1/3,其城乡人口比例恰好与我国新疆或西北地区的城乡人口比例相反。澳大利亚干旱区总面积626万 km^2 ,是我国新疆总土地面积的3.79倍,其中荒漠与半荒漠土地面积占干旱区面积的43%(即269万 km^2),比新疆维吾尔自治区总土地面积多104万 km^2 。但澳大利亚干旱区内无高山分布,更无雪山冰川等固态水源的分布,仅能依靠有限的天然降水,虽有丰富的地下水和世界上最大的自流盆地,但埋藏极深,开采不便,故生活在干旱区内的澳大利亚人民对水资源极为珍惜。澳大利亚森林覆盖率仅5.5%,且分布极不平衡,主要分布在东南与西南部的沿海地带,自然生态环境十分严酷,也很脆弱,其资源潜力与承载能力也十分有限。与我国新疆相比,其唯一有利条件就是总土地面积比新疆大3.5倍和有海洋包围,但澳大利亚经济发达程度、生态环境质量和保护水平要大大高于新疆,其重要原因之一就是较好地解决了人与自然的关系,使生态建设与保护以及发展经济的措施都能取得良好效果。他们在生态稳定性极差的荒漠地区尽量制止人们不合理的经济活动对自然的威胁和破坏力,如开垦、超载过牧、乱砍滥伐、疯狂采集与狩猎等;旅游活动也要绝对遵守明确的生态保护规则,不允许违背生态规律的行为存在,凡旅游区与景点地环境优美整洁,很少见到人为污染;在沿海地区加大投入,发展城市,集约化经营各类资源,包括土地资源,依靠科学技术的支撑,顺应生态规律,发展城市经济与城市的生态环境建设;在环境承载力不高又无资源潜力发掘的地区绝对控制人畜的承载量与人类活动;在环境承载力较大且有较大资源潜力的地区加强投入,通过建设和集约化管理,增加人畜的分布密度,绝不搞“一刀切”,乱投资,浪费钱财。澳大利亚自然生态条件决定了他们在大面积无发达绿洲的干旱区只能选择以畜牧业为主的经济活动,以适应特殊的生态环境,并与自然界保持相互协调的状态,故占全国总土地面积80%以上的干旱区内人口分布却不足全国总人口的3%。同时天然草地载畜量控制在很低水平,如澳大利亚最干旱的中部低地地区天然草地面积占全国的41%,但放牧牲畜仅占全国的5%,每 hm^2 草地实际载畜量0.16个绵羊单位,有的更为贫瘠的天然草地每 hm^2 载畜量仅为0.06~0.08个绵羊单位,其西部大面积的高原地区则有1/2以上土地是未利用土地,居民点极少,主要是一些小矿镇的分布。在中部低地以东以南的小麦-养羊带中天然草地条件较好,加之农牧结合,虽其农牧用地面积仅占全国的12.5%,但绵羊占全国的44%,肉牛占全国的20%。在较湿润地区天然草地的实际载畜量可达每 hm^2 0.5~2个绵羊单位^[2]。他们认真控制天然草地载畜量,绝不超载过牧,有效地防止草地退化与土地沙漠化,正与我国牧区多年来普遍超载过牧,造成草地退化与土地沙漠化的恶果相反。澳大利亚通过城市化的发展,降低人畜活动对广大生态脆弱地带形成的生态压力,用城市化调整人畜的分布与布局,带动生态环境建设与保护,澳大利亚的实践应借鉴为我国大西北经济开发的战略措施之一。

3 城市化对我国大西北开发的其他作用及应注意问题

城市化对我国大西北开发的其他作用一是有利于较快地大幅度提高人口素质,提高居民生活水平与文

化水平,加速西北地区脱贫致富的速度。若在一定时期内通过城市化的发展,使目前70%以上的非城市居民比例转变成70%以上人口分布于现代化城市,这将是一个极为惊人的变化,尤其是对那些分布于沙漠、戈壁、偏远山区、林区的居民,在提高人口素质、改进生活质量上将发挥巨大的作用。如将新疆维吾尔自治区1700人口中73%的非城市人口通过城市化建设变为城市人口,在南北疆分别形成若干个百万人口的现代化城市,使这些城市居民群体融入现代化城市的管理体系,并使其行为符合现代生态文明的规范,仅保留400多万人分布在南北疆的山地、戈壁、荒漠与草原等地,则可非常有力地推动南北疆自然生态的恢复和生态环境建设与保护,又如拥有543万人口的宁夏回族自治区可将75%~80%的人口集中到北起石嘴山市、南到中卫县的河套平原建成3~4个现代化的城市,就可大大降低南部山区与中部干旱地区人类活动的生态压力,经若干年后其生态经济面貌定将产生明显的变化;二是有利于提高对环境与自然资源集约化管理的水平,因为现代化城市的文化与科学技术必将促进粗放的管理向集约化管理转变,由于城市的功能必将由点面到面的发挥作用,这对西北广大地区的经济开发定能发挥事半功倍的作用。在此需要特别强调提高水资源的系统管理水平和对山地保护与建设,科学管好包括冰雪固态水资源与天然降水在内的全部水资源,加强干旱区大面积山地的建设、保护和管理,因为我国干旱区水资源这一生命命脉的“命根子”是山地,如果丧失了山地生态系统的资源生态功能,则我国干旱区将失去其繁荣的保护^[3]。这既是我国西北干旱区城市化过程中重要的资源与环境问题,也是生态化过程必须认真解决的问题,千万不能掉以轻心;三是可以最大限度地发挥公路网与航空网等基础设施的作用,尤其是高速公路与城市间短程航线的作用,这一点已为澳大利亚与美国的实践所证实;四是通过西部城市化的兴起,必将能以较快的速度赶上我国东部现代化的前进步伐,缩小我国东中西3个地带经济发展水平的差距,实现共同繁荣,这将是改变全国经济布局具有战略意义的发展步骤。

西北地区城市化应注意的问题一是要以水定市,包括水资源的数量与质量。在干旱区水是生命的命脉,也是城市发展的命脉,所以在城市化过程中必须以水资源的数量、质量及其分布为依据,确定城市的合理分布、布局及其规模,其他自然资源的保证程度可居于从属地位;二是按现代化城市发展的要求,保证各项基础设施建设的配套,使城市居民真正得以享受较好的城市环境质量与城市生活质量,这样才能吸引农村牧区的居民转变为城市居民,使广大农林牧区的土地与生态环境得到恢复与保护;三是因地制宜,区别对待西北地区城市化的发展问题。为了城市化的发展,全西北可大体划分为四类不同的地区,一类是人口稀少的干旱荒漠区,如新疆、甘肃省(区)的河西走廊,青海省的柴达木盆地与内蒙古自治区的西部地区,二类是人口较密集的黄土高原地区,如宁夏、甘肃省(区)及陕北的黄土高原地区,三类是人口密集的经济较发达地区,如西安、兰州市及其周围地区以及关中、陕南等地,四类是人口极稀少、经济很不发达的青海高原高海拔牧区,这四类地区最好分别优先选择新疆维吾尔自治区与宁夏回族自治区作为试验地区,其中新疆维吾尔自治区宜于优先选择的地区应以北疆从乌鲁木齐市往西到伊宁的天山北坡一线的若干城市,包括昌吉、石河子、奎屯、伊宁等市在内作为城市化带动生态化的试验区。宁夏回族自治区则宜于选择北起石嘴山市南到中卫县的河套平原作为试验区,尤其宁夏回族自治区有多年在区内“倒庄移民”的经验,这有利于转移南部与中部的人口到北部河套平原,共同建设未来的现代化城市。目前主要问题是城市的二、三产业很不发达,现有城市的中心作用也十分薄弱,因此要在现有城市的基础上,通过规划、调整、建设,经若干年的实践,取得经验并加以推广,切忌“一哄而上”。

参 考 文 献

- 1 弗·恩格斯.劳动在从猿到人转变过程中的作用.马克思恩格斯选集(第3卷).北京:人民出版社,1972.517~518
- 2 季任钧.澳大利亚和新西兰农业地理.北京:商务印书馆,1995.154~173
- 3 沈长江.我国的资源利用与生态农业.农业现代化研究,1987(4):1~6
- 4 沈长江等.保护山地,建设山地,合理利用山地.新疆区域经济发展战略.北京:科学出版社,1989.94~109