

我国区域经济发展与生态安全格局的空间耦合研究

郑永琴

江苏苏地仁合规划设计有限公司, 江苏 南京 210000

[摘要]自然、生态型经济发展模式主要倡导理念为可持续化发展, 强调自然生态环境的和平共处、和谐互赢, 是一种十分先进的经济发展模式。我国古代就开始不断强调人类与自然的和谐相处, 强调“道随自然”, 十分重视对于自然的保护以及尊重。如今我国经济实力不断发展提升, 这一经济理念的重要性更加不言而喻。因此国家也出台了相关法律和政策, 以督促有着中国独特魅力的生态化经济发展理念贯彻落实, 使得我国经济、社会的发展以及自然生态保护工作形成一个良性的循环。因此文中对于我国整体自然生态安全格局和区域化经济、产业发展进行分析, 着重对于我国生态化安全功能区域之中的社会经济发展程度、自然生态环境耦合情况以及具体的产业特征进行论述, 对于现阶段生态功能区域里由于过度资源开发而难以正常实现功能和自身的生态本底发生退化的问题展开分析, 并且以相关产业的不断调整、环境地区的准入以及对于生态的修复多个方面来对于环境管理控制相关政策提出对应措施。

[关键词]区域经济发展格局; 生态安全格局; 空间耦合

DOI: 10.33142/aem.v4i11.7408

中图分类号: F127

文献标识码: A

Study on Spatial Coupling of Regional Economic Development and Ecological Security Pattern in China

ZHENG Yongqin

Jiangsu Sudi Renhe Planning and Design Co., Ltd., Nanjing, Jiangsu, 210000, China

Abstract: The natural and ecological economic development model mainly advocates sustainable development and emphasizes the peaceful coexistence, harmony and win-win of the natural ecological environment, which is a very advanced economic development model. In ancient China, people began to emphasize the harmony between human beings and nature, emphasizing that "Tao follows nature", and attaching great importance to the protection and respect of nature. Nowadays, China's economic strength is constantly developing and improving, and the importance of this economic concept is even more self-evident. Therefore, the state has also issued relevant laws and policies to urge the implementation of the concept of ecological economic development with China's unique charm, so that China's economic and social development and natural ecological protection work form a virtuous circle. Therefore, the paper analyzes the overall natural ecological security pattern and regional economic and industrial development in China, focuses on the degree of social and economic development, natural ecological environment coupling and specific industrial characteristics in the ecological security functional areas in China, and analyzes the problems that it is difficult to achieve normal functions in the ecological functional areas at this stage due to excessive resource development and the degradation of its own ecological background, and put forward corresponding measures for relevant policies of environmental management and control in terms of continuous adjustment of relevant industries, access to environmental areas and ecological restoration.

Keywords: regional economic development pattern; ecological security pattern; spatial coupling

引言

近年来我国经济实力以及社会建设得到了充分的发展, 同时也使得人民群众的生活质量和生活水平大大提升。然而在经济发展的过程里对于资源的消耗以及能源的使用是十分严重的, 同时发展方式还相对比较粗放, 因此对于我国自然生态环境有着很大的负面影响, 可持续化发展的基本议题被越来越多的人所熟知, 越来越多人开始认识到生态建设以及环境保护对实现我国经济实力的长久、稳定、高质量发展的重要性。

1 我国的生态安全格局

1.1 生态安全格局的确定方法

我国在上个世纪的七十年代初期就开始认识并普及

国家生态环境的安全性定义, 不过因为当时生态化安全性内涵的多样与复杂化, 再加上当时人类社会对生态化安全问题的探讨范围还不广泛, 所以始终没有统一的定义。一般来说, 狭义的环境安全定义是指自然环境和自然生态体系的安全性, 是环境安全与健康的综合水平反映, 指其保持自身的组织和能力并且处于生态环境安全恢复性的水平。广义层面之中的环境保护安全理论是以美国国际应用系统分析学会在 1989 年确定的概念来定义的, 其中不但包含了人类的个体生存、身体健康、人身安全、个体权利以及生命存在、发展的相关条件和基本流程以及人类处于环境变化之中所受到外部力量却不受到伤害。同时也涵盖了国家自然生态的安全、人类文化发展以及经济发展环境

的安全性,以此共同构成了一种综合性的人类以及生态环境保护模式。而所谓生态安全功能区域和我国的自然生态环境生存发展以及人工化恢复有着莫不可分的关系,同时由这一类功能区结合构建出的空间类型布局是目前基本生态安全布局。环境安全功能区的确定,一般采取了阈值区和功能分区相结合的方式。即首先以环境脆弱度研究为基础,划分出处在薄弱阶段的地区和发展关键性区域,并构成环境安全功能区,再结合考察我国限制开发区和限制开发区的划分,以及环境发展能力划分,最后确立环境安全格局。上述地区将成为国家环境安全的主要障碍,其性质的变化将对我国的环境安全带来重大冲击。

1.2 我国的生态安全格局

我国的生态安全格局应根据生态开发应用的脆弱程度、限制或者准限制开发区域的整体分布以及行业对于生态服务功能的综合性评价来确定生态安全功能区域,从而规划出相应的生态安全格局。目前,我国生态安全总体格局非常重要的地区主要包括新疆天山两翼地区,河西走廊、内蒙古中东部与陕西、山西北部的农牧交错带地区、西藏与青海的三江源地区以及西南喀斯特地貌类型地区。这一类生态环境安全保护区域在国土面积之中的比例达到了500余万平方千米,在我国的整体国土面积之中也超过了半数,涉及到了我国接近七分之一的人口,占据了全国范围人口数量的15%。同时依据平均值而言,上述这部分区域并非是我国重点的人口集群化以及产业聚集化的区域,同时在这部分区域之中其人口的平均密度以及产业建设规模相对而言都和全国区域的平均数值相差许多。

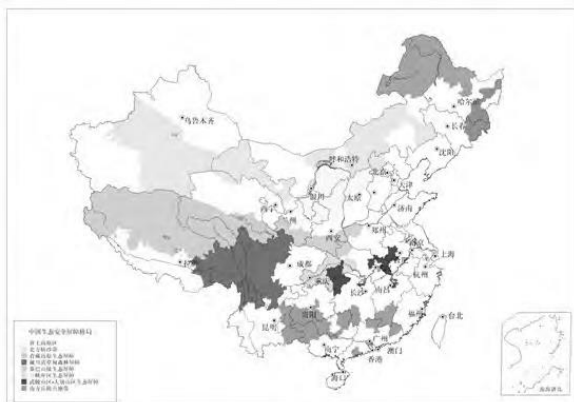


图1 我国生态安全格局

2 区域经济发展格局

目前我国区域经济发展基本战略由原本区域稳定以及平衡的特点向着对立面不断改变,然后原本的平衡性被逐渐打破,开始呈现出一系列不平衡的特点。尤其是我国改革开放战不断推进之下,这份被打破的不平衡区域特征持续影响性愈发严重。同时国家的资金支持以及政府重点城市布局开始集中在我国的沿海区域。使得沿海地区的经济水平得到了十分快速的发展。从上个世纪九十年代到现

在,生态安全格局的区域性特征不断增强,因此国家为了对于日渐发展的经济进行统筹和协调而布局了一系列的政策方针。在此背景之下我国的中部地区也开始了崛起,东部区域发展战略也开始得到了布局 and 开展,直到演变成为了我国不同区域的经济情况开始趋于协调化以及均衡化的新局势。而就现在来说,我国的区域经济发展程度以及发展规模的集群化效应也开始表现出了多元化和较为均衡化的主要格局特点。我国区域型经济布局特点有以下关键性特征:在区域经济的整体性分布模块之中,仍然存在着一定的不平衡现象。无论是人口规模还是经济发展程度,都呈现出一种从东部向西部逐渐减少的基本态势和宏观局面。而我国的一系列沿海区域由于在我国的经济布局之中占据着重要位置,因此也表现出了一系列的集中性以及聚集性特征,以获得较好的聚集性效应,而版图中间位置地区的经济发展建设相对较差,同样是表现出一种较为特殊的块状结构。除了结构位置的相似以外经济中心位置的聚集效果同样较为明显。而我国西部区域相对来说经济发展以及建设程度就更为落后,和西部以及中部相同的是同样伴随着一定的块状分布去向,并且对于不同区域和地理位置的而言,其经济发展的群聚性特点在地理层面的独立特征较为明显。此外就是不同区域的经济程度差异性还是较大,东部经济发展程度高,然后往东逐渐降低,这一基本状态仍然没有得到改变。经济发展的要素仍然不断向东部地区聚集。三大发展区域之间的差距隐隐有着扩大的趋势。城市之中人口密集区域逐渐成为高新产业聚集发展中心。例如以我国北上广地区为中心构成的长三角,珠三角都市经济产业发展区域。绝大多数产业类型的基地定型定位已经基本确定,形成定局。尽管沿海地区产业发展的环境污染情况目前来说最为严重。但其生产单位之中工业产值里的相应污染物排放数量却较中部以及西部地区有着显著的降低^[1]。

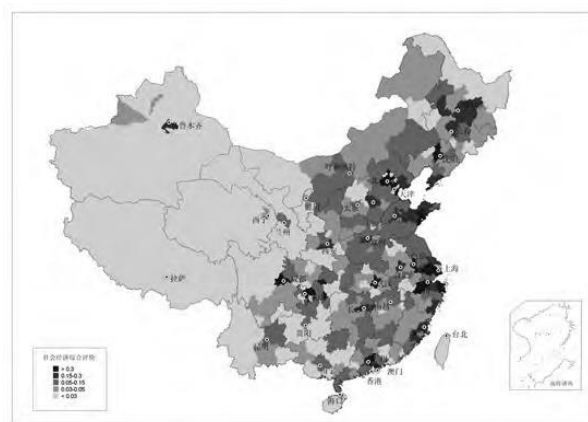


图2 我国社会经济实力的区域分布格局

3 中国区域经济发展与生态安全格局的空间耦合 改革开放政策不断推进落实到现在为止,我国人口

模得到了很大的提升。生产力水平获得了极度的发展经济活动空间,从原本的西部北部和西部,南部,逐渐向东部扩展,也有了更强的开发强度,以及更广泛的开发规模。进而使得很多国家性生态安全功能区域,其本身的污染承载能力不断降低。我国在不断强化对于自然生态安全工作的保护以及防治工作。开展一系列退耕还林还草工程项目、天然林人工林种植工程项目以及防护林建设体系。生态环境的保护区域建立、草地沙漠化位置的治理、水土保持的工作推进亦或者对于草原牧地的过于放牧和部分小微区域的流量整顿治理工作,这一系列活动使得我国这部分区域的自然生态环境治理有所改善和缓解。

3.1 不同生态功能区的经济生态环境耦合度分析

结合相应的环境评价指标以及体系构建、应用,耦合度模型在不同的自然生态区域中的使用是依照一定位置的经济综合情况以及生态环境的具体安全效果。以此为基础来开展当前我国生态安全功能区域里的经济建设以及生态环境耦合度的定量,不难发现在我国的生态安全功能区域之中,其经济发展以及开发强度都相对较差。

此外在相应的经济发展、社会进步以及生态环境保护耦合效果在我国地域环境的总体分布效果而言。许多自然生态安全功能区域的耦合程度相对而言都在当地区域的自然生态环境耦合能力之下。这一情况显著说明了该地区之中的自然发展以及经济建设工作的建设情况以及建设强度还在可控制范围之内,因此对于该区域生态环境位置的整体质量变化状况并无严重影响。同时许多区域经济建设活动已经达到了对于该区域自然生态功能的基本稳定性和运转效果造成破坏的程度,需要当地相关工作者引起高度的重视和关注^[2]。

3.2 不同生态功能区域的产业特征分析

对于我国 25 个生态功能区域之中的相关产业运行结构进行总结和分析我们不难发现。我国所经营的自然生态功能保护区,其基本产业结构呈现出较为单一的特征。通常由两到四个产业组成了该区域之中的五成以上产业类型,并且主要以较为低级的产品加工相关产业为主。首先,煤矿、原油、金属等采掘业在部分生态功能区的主要产业中占有绝大比重,如在黄土高原丘陵地沟壑区中的煤矿采选工业比例均在 37%以下,而原油天然气开采业在阿尔金草原地荒漠化治理生态功能区产业中比重占百分之 77.8%。其次,农副产品加工、肉制品生产虽然在中国大多数的生态功能区产业中比例都很大,但平均水平在 10%以下。其三,较高水平的机械制造、电子设备制造业、家用电器等产业,在生态功能区占比例非常小^[3]。

4 政策建议

由于目前国家生态安全功能区面临着局部区域的资源开发,生态环境能力衰退、流域性资源开发,造成的生态环境功能危险(如西南地区水力发电、三峡库区下游的

石油化工行业)等以及生态本底退化等现象,因此提出对上述区域的环境整治和控制应当在行业发展协调、环保准入和生态恢复等三方面同时关注。

4.1 科学合理制定区域的工业开发模式和发展力度

对西北地区、内蒙古自治区等自然资源匮乏区域应参照当地自然资源供给水平、生态建设与环保承受能力的制定能源和相关工业发展模式和力度,对部分自然资源敏感区域严格控制煤化工发展总量;合理控制三江源头区域的水电开发和矿产资源发展范围;针对川滇森林和生态多样性功能区的对流域自然环境和生态多样性威胁很大的梯级电站项目,及时进行流域发展环境评估,以防止水电建设项目分割审批的情况。

4.2 积极推动城市区域的环境治理和生态恢复

在不断对于我国人口以及工业发展企业集群程度较强的乡镇环境工厂以及生活环境的改善强化之中,要加强对于一部分造成严重环境污染以及生态破坏企业的环境保护监督管理,例如金属产业的开发以及加工、煤炭的开采、加工以及应用。此外还需要进一步推进我国部位区域之中自然资源开发使用的相关自然生态环境修复以及恢复项目的推进,使得对应的资源开发区域之中环境监控管理效果得以提升^[4]。

4.3 积极推动自然功能区的环境恢复

在北部区域中的农牧管理功能区域之中要进一步加强相应的退耕还林、退牧还草以及荒漠化治理工程项目的建设实施,加强其生态恢复功能的实现,严格对于一系列能源再使用、发展公司企业的再生能源应用进行管理,督促其积极推进园区之中的生态恢复以及修复工程项目;做好西南地区三江源头、西藏地区的重点天然保护地、原始森林主题公园等重点生态功能区创建工作,进一步增强国家对重点生态保护区、湿地区域的保护和管控能力,并积极维护全国范围内的生物多样性和珍稀动植物基因库。

4.4 生态建设促进区域生态经济发展

可持续经济是地球生态建设的核心概念,从实质意义上讲,生态经济等同于循环经济,但由于循环经济是指遵循地球生态化原则而开展的生态行为,它必须把生态循环、互惠共存的原则,和社会主义市场经济建设中的市场开放原则融合在一起。环境投资不是对资源进行掠夺式的利用,而是要求互惠共赢。生态建设取得的成效才能带动环境经济效益的提高^[5]。

5 结语

生态环境的建设是一个地方文明的重要标志,同时也是衡量地方经济社会的进程是否和可持续发展的目标保持一致。生态文化和地方社会经济发展是唇齿相依的,优越的生态资源是开展环境工程建设的重要前提条件,而生态环境的建设又是地方经济社会发展的主要基础,所以二

者关系并非孤立的,而是相互依存的。由于生态文明建设与地方经济社会发展都关乎着人民的一切福祉,所以我们既要制定政策做好环境工程建设,又要促进当地经济的健康快速发展,从而推动整个地区经济的发展进步。

[参考文献]

[1]陈斌,徐尚昭,周阳阳,王宏志,叶永钦.“三生空间”视角下宜昌市景观生态安全评价及其耦合特征分析[J].水土保持研究,2022,29(4):344-351.
[2]常咏梅.黄河流域豫鲁段景观生态安全格局研究[D].山东:山东建筑大学,2021.

[3]刘顺鑫.“三生空间”视角下万州区景观生态安全评价及影响因素分析[D].重庆:西南大学,2021.

[4]谢婧,李文.1990-2017年哈尔滨市城乡生态耦合及其安全格局构建[J].水土保持通报,2021,41(1):317-326.

[5]闻豪,倪福全,邓玉,肖洪敏,王珊.四川省区域经济发展与水安全时空格局的耦合研究[J].华北水利水电大学学报(自然科学版),2017,38(4):33-42.

作者简介:郑永琴(1995.2-),女,南京信息工程大学滨江学院,遥感科学与技术,江苏苏地仁合规划设计有限公司,项目经理,助理工程师。