

闽西经济社会与生态发展研究

王连芳^{1,2}

(1. 龙岩学院 中央苏区研究院, 福建 龙岩 364012; 2. 山东大学 历史文化学院, 济南 250100)

摘要: 闽西拥有特殊的自然地理条件, 山地居多的生态条件铸就了闽西以重工业为主要经济发展支柱的现状。闽西经济发展中, 生态在其中扮演了重要的角色。生态条件不但是经济发展的环境基础, 而且为经济发展提供了最基本的资源和能源, 同时经济状况反过来又影响生态的状态及发展。文章通过分析闽西经济发展与生态条件之间的关系, 找出闽西现阶段及未来社会发展中面临的主要问题, 并提出了相关的对策与建议。

关键词: 闽西; 经济社会; 生态环境; 经济发展模式

中图分类号: F127(257) **文献标志码:** A **文章编号:** 1672-349X(2017)01-0066-08

DOI: 10.16160/j.cnki.tsxyxb.2017.02.011

A Research into Social Economy and Ecological Development in Western Fujian

WANG Lian-fang^{1,2}

(1. Central Soviet Area Research Institute, Longyan University; Longyan 364012, China;
2. School of History and Culture, Shandong University; Jinan 250100, China)

Abstract: Western Fujian has special natural and geographical conditions. Mountain-prominent ecology results in the fact that heavy industries are the main pillars of economic development in the area. Ecology plays an important role in economic development. Ecological conditions are not only the environmental basis of economic development, but also provide most basic resources and energies for it. The economic situation, in turn, affects the ecological status and development. Through the analysis of the relationship between economic development and ecological conditions of Western Fujian, the author of this paper attempts to find the main problems of Western Fujian social development at the present stage and in the future, and then puts forward with the corresponding countermeasures and suggestions.

Key Words: Western Fujian; economic society; ecological environment; economic development model

基金项目: 2015 年龙岩学院苏区研究院项目 (LS2015023); 2016 年龙岩市社科规划一般课题 (2016YSKB09)

作者简介: 王连芳 (1983—), 女, 河北清河人, 讲师, 博士, 主要从事中国特色社会主义生态文明建设研究。

闽西是位于福建省西南部的龙岩地区的通称,全地区处于东经 $115^{\circ}50'$ 至 $117^{\circ}45'$, 北纬 $24^{\circ}22'$ 至 $26^{\circ}02'$ 。闽西地区处于闽、粤、赣三省交界的地方,东部有福建省厦门地区、漳州地区,南部靠近广东省梅州地区,西部与江西省赣州地区相连,北部紧邻福建省的三明地区。辖区内有新罗区、永定区、上杭县、长汀县、连城县、武平县和漳平市等。从自然环境来看,闽西具有得天独厚的生态条件,如国家级风景名胜区连城冠豸山、国家 A 级自然保护区梅花山、武平梁野山等,故完全具有生态资本开发生态旅游业^[1];从历史文化来看,闽西具有深厚的文化资源,如永定土楼、汀州古城、古田会议遗址等,是教育和文化宣传的基地^[2]。自然与文化交相呼应,形成了闽西特有的区域特色。闽西地区具有其独具特色的生态条件,有虽然受到侵蚀但是正在努力修复的红壤土地^[3],也有偶尔会有些许干扰物质的优质空气^[4],还有山区和丰富的森林资源^[5]。无论是从社会发展角度,还是从生态条件的各个方面,前期研究均较为丰富,但将经济发展与生态条件结合起来,研究其间相互关系的较少见。故本文从经济与生态之间的关系出发,探讨闽西经济社会的现状 & 生态发展过程中面临的问题。

一、闽西经济社会及生态发展概况

闽西地区在 1995 年撤地设市,总面积为 1.91 万平方公里,2015 年长住人口约 261 万人。辖区东西长约 192 公里,南北宽约 182 公里,占福建省陆地面积的 15.7%,其中山地占 78.4%,丘陵占 16.3%,平原占 5.3%^[6]。山地以 14 964 平方公里的面积占据了整个地区的绝大部分,从而形成了闽西特有的生态特征和社会经济发展方式。闽西地区经济发展迅速,在错综复杂的经济形势下,整个地区经济发展平稳。在经济体系中,不但农业得到了较快发展,而且工业稳定增长,有效地拉动了投资;不但建立了快速增长的外贸体系,而且城镇化发展迅速,城乡居民的收入稳步增加。

(一) 闽西经济社会发展现状

首先,闽西地区的农业发展呈现逐年递升

的态势,同时在闽西社会发展中占据了不可或缺的重要地位。从 2012 年至 2015 年,闽西近四年的农业经济发展中,农林牧渔总产值分别为 265.79 亿元、290.63 亿元、313.84 亿元、337.53 亿元。从数据可以看出,每年的农业经济稳步增长。2015 年农业产值 148.98 亿元,林业产值 46.13 亿元,牧业产值 121.28 亿元,渔业产值 13.37 亿元,农林牧渔服务业产值 7.77 亿元^[7]。由于山地占据了闽西地区绝大部分面积,故而农业在闽西地区的发展中并不占强势地位,主要种植的作物为稻谷、烟叶、油料作物、蔬菜等。

其次,闽西特殊的地理位置和生态特征,铸就了本地以重工业、烟草、能源、有色金属等为主要特征的工业发展特色。从 2012 年至 2015 年,闽西近四年的工业增加值分别为 655.22 亿元、642.5 亿元、702.05 亿元、726.48 亿元,同样呈现快速增长的趋势。其中,占据产值较大的规模以上工业总产值 1 830.05 亿元,机械、有色金属、烟草、能源精化产业、纺织、建材、光电新材料等重点产业实现工业产值 1 773.4 亿元^[7]。另外,花生、地瓜干、豆腐干、竹笋干、毛竹、松脂等农副加工产业也占据了一定的经济增长比例。

再次,第三产业及社会民生发展现状。2015 年,全社会固定资产投资 1 934.21 亿元,房地产开发投资 193.3 亿元,其中商品住宅投资 135.75 亿元,商品房销售额 125.67 亿元。“十二五”期间,闽西地区全社会固定资产投资累计投资 6 602 亿元,相当于“十一五”时期的 3.8 倍。2015 年末,闽西地区机动车保有量 88.24 万辆,其中个人汽车保有量 84.21 万辆,载客汽车保有量 23.63 万辆,其中个人载客汽车达 21.2 万辆,增长趋势迅猛,增长 11.7%。2015 年邮政业务收入 4.5 亿元,全年旅游收入为 196.25 亿元,均增长较快,为 18% 以上。全地区保险企业各项保费收入 43.44 亿元,较 2014 年增长 8.6%,其中人寿险约占七成^[7]。伴随着经济的快速发展,社会民众逐渐意识到投资、生活质量的提升以及生活保障的重要性。故而,在显示的数据中,民众在固定资产、个人旅

游、保险业务等方面的投入快速增长。

最后,闽西地区生态基础较好,故而在生态文明建设过程中,需大量投入资金的并非如其他地区一般主要投入到空气、水资源等方面,而更多地将建设目光集中到了工业生态治理及城镇化发展的生态治理等方面,且取得了一定的成效。全地区的空气质量、水资源、森林资源、生物多样性等生态条件均位于全国较高水平。2015年,闽西地区完成植树造林总面积22.76万亩,超出计划19.05%,地区森林覆盖率为77.91%。城市污水集中处理率为88.86%,城市生活垃圾无害化处理率为99.4%。全地区拥有3个国家级自然保护区,面积达到4.69万公顷^①。

(二) 闽西特有生态资源现状

由于山地占据了绝对的优势,故而闽西成为福建省重要的矿区、林区,同时造就了绝对丰富的生态资源。闽西地区的山既是金山银山,也是绿水青山,亦即在闽西不但拥有大量的矿产资源,同时具有较好的土地、水、林木等生态基础。

首先,闽西地区的水资源丰富且土地资源丰富。闽西地区内水面积大于50平方公里的河流有129条,总长度为4231.7公里,主要为汀江和九龙江水系。由于地势因素,河流源短流急,河川年径流量188.55亿立方米,水力资源理论蕴藏量245.85万千瓦,可供开发的水能蕴藏量209.56万千瓦。从全市水环境质量来看,2015年九龙江北溪龙岩段水质达标率为83.3%,汀江水质达标率达到了100%,闽江沙溪连城段及梅江武平段水质达标率均为100%。闽西地区山地居多,地势险峻,山地丘陵占据了地区总面积的94.83%。全区地势东高西低,平均海拔为460米^[6],千米高的山峰126座。在群山环绕中,溪流穿行冲刷形成了丘陵、盆地、山地等各种地貌特征。不同的地貌特征形成了闽西特有的耕地、村落和城镇。

其次,闽西地区的气候、气温、空气状况良

好。闽西属亚热带海洋性季风气候,气候温和,四季分明。闽西地形地貌复杂,故而形成了复杂的小气候现象,不同的地形气象迥异,闽西整个地区年平均气温18.7~20.7℃,年日照时数为1342.4小时至1707.2小时。闽西“境内高山大多分属于武夷山脉南段、玳瑁山脉、采眉岭山脉和博平岭山脉等四大山脉……有了这四道屏障,强劲的东南风在这里止步;恣肆的西北寒流也在这里化解,使全市气候冬暖夏凉,干湿宜人”^[8]。从空气质量来看,检测的结果中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物等年平均值均达到国家二级标准。闽西山地土壤以红壤、黄壤为主,其土层较深厚,适合林木生长。年平均降水量1400~1800毫米,且3/4降水量集中于夏季。雨热同期,水热资源丰富^[9],因而形成了相当丰富的林产资源。森林资源是闽西地区的优势资源,全区森林覆盖率77.91%,是福建省三大林区之一。

最后,闽西地区拥有丰富的矿产资源。龙岩市特定的地理位置和独特的山川地貌,使之自然形成得天独厚的资源优势。闽西矿产资源极其丰富,已经发现的矿物种类有64种,拥有华东地区第一大铁矿——马坑铁矿、中国最大的高岭土矿之一——东宫下高岭土矿、全国著名的铜金矿区——紫金山。目前已经探明的矿产中,有15种占据了福建省储量的第一位。其中,无烟煤资源储量6.08亿吨,占全省资源储量的51.18%;锰矿资源储量315万吨,占全省的55.07%;铁矿资源储量4.65亿吨,占全省的79.76%;铜矿(金属量)资源储量196万吨,占全省的94.69%;金矿(金属量)资源储量96.58吨,占全省的73.37%;高岭土原矿资源储量6196.26万吨,占全省的35.68%;膨润土资源储量1565.9万吨,为福建省内唯一产区^[6]。

二、闽西地区经济发展与生态的关系分析

在研究经济发展与生态变迁之间的关系

① 1998年龙岩市文史资料委员会编《闽西春秋》,第23页。

中,多数学者认为经济与生态之间是一种权衡取舍(trade-offs)关系^[10]。亦即,如果社会经济要取得发展就必然以牺牲部分生态利益作为代价,而如果要保全生态利益就必然要牺牲一定的经济发展,两者之间是相互转换或相互替代的关系。但是,实际运行过程中,经济与生态之间的关系又密不可分。社会经济的发展无法脱离生态而单独展开,同时会或多或少影响原有生态的状态,而较好的经济条件无疑也为生态水平的提升奠定了基础。反之,如若较差的生态条件,则无法为经济的发展提供发展的环境和丰富的资源,而较低经济发展水平则会造成生态环境的进一步恶化,形成恶性循环。因此生态建设和经济增长之间既是对立统一的,又是优势互补的关系,经济增长源自于从生态条件中获取的资源和环境成本量,但经济增长又反过来在一定程度上补偿资源和环境的消费量。二者之间既有可能出现良好的互补与循环的趋势,又有可能由于互补程度把握的分寸问题,从而导致两者之间相互阻碍的恶性循环。

首先,闽西地区如今正面临经济结构改革的重要时刻,在这个过程中,生态状态的好与不好成为闽西地区经济社会能否顺利、健康发展的重要环节。自2007年龙岩市被评为“省级园林城市”和“省级卫生城市”以来,又于2012年被评为“国家园林城市”,2015年被国家林业局正式批准为“国家森林城市”,2016年被授予“全国绿化模范单位(城市)”称号等。这些与闽西地区所处特殊生态条件以及优秀的生态基础无疑是分不开的,但经济发展过程中,如果仅仅依靠本身存在的生态基础作为资本,无序地开发资源,无节制的污染环境等,也必然会造成生态基础的恶化。

从前几年的社会发展数据中可以看出,资源与环境建设取得了较大的进步,在中国为数不多的生态环境质量较好城市之中,闽西地区也占有一席之地。无论是土地资源的利用、水资源的利用与保护、矿产资源的开采、空气质量的维护各方面,闽西地区都给予了较高的重视,从而也向着较为平稳的趋势发展。相对而言,

在闽西地区的经济发展过程中,虽然也曾出现“高增长、高污染”、甚至“低增长、高污染”的局面,但在生态文明程度不断提升的过程中,“低增长、低污染”和“高增长、低污染”的局面逐渐替代了传统发展模式成为主流生产方式。在这个过程中,生态建设与经济发展之间的博弈经历了错综复杂的过程,这并非短时间内能够明显体现出来的历史轨迹曲线。

其次,闽西地区生态脆弱区的产生与经济发展减缓之间的关系。改革开放以来,市场经济在中国经济发展中占据了重要的地位,从而在社会中出现了一系列为了以经济惟最高信念的错误思潮。这一时期,“一切向钱看”的思想已经远远超越了任何生态伦理和生态道德,故而资源和环境此时也成为免费的经济发展成本,很快出现了水土流失、重金属污染、生物多样性降低、土地生产力下降等生态问题。更重要的是,正是在生态成为免费发展成本的思维方式基础上,这些生态问题不被政府和民众所重视,甚至认为这是经济发展理应得到的结果。例如,此时闽西的土壤严重退化,土壤剖面多为B-C型,甚至C层直接裸露于外界。由于土壤结构性太差,渗透力变低,一旦遇雨水即被冲刷流失,土壤质地越来越贫瘠,闽西红壤严重侵蚀区的土壤有机质含量仅为3.95 g/kg,全氮含量为0.14 mg/kg,碱解氮为5.53 mg/kg,全磷为0.12 g/kg,速效磷为1.08 mg/kg,全钾为3.09 g/kg,速效钾为26.55 mg/kg^[3]。

另外,除了土壤退化的生态问题以外,生物多样性的降低也是随之而来的重要生态问题,严重退化的土壤层面基本只剩几种极其耐旱耐贫瘠的植物种类,如马尾松、野古草、岗松等,而且动物种类也很少。可见如此贫瘠的土地上是无法发挥土地的生产力的,粮食作物的种植在此类土地上更是无从谈起,农业的发展一旦受到了影响,整个社会经济也必然遭受一定的阻碍。也正是由于水土流失,造成了对周边河流的污染,水资源的质量变化不但影响着河流周边的农业发展,同时影响着周边民众的正常生活,无疑也影响着整个经济社会的发展。

例如,据 1985 年遥感普查显示,长汀全县水土流失面积达 146.2 万亩,占国土面积比例高达 31.5%,故而长汀县被称之为“水土流失冠军”。严重的水土流失造成山坡坡面沟壑纵横,造成自然景观的整体破碎化、岛屿化,造成地面塌陷、崩裂等现象,这就形成了较难以修复的生态问题。虽然自然界生态系统具有自我修复的能力,但是一旦生态系统失衡较为严重,如果不介入人工力量,则基本无法恢复至失衡前的理想状态^[11]。人工力量的介入包含大量的人力、物力、财力,这必然将是牺牲生态为代价而取得的社会经济发展成就中,拿出来一部分或者全部甚至更多。也就是说,如果没有

将生态与经济发展之间的关系权衡好,那么牺牲的生态成本会超过经济暂时的增长,只是短时间内没有明显体现出来而已。

最后,新兴产业的发展对闽西生态的影响。由于天然的地理位置因素,闽西的传统产业为采矿业、水泥、机械等重工业,至今龙工等重工业产业在闽西经济发展中仍占据着重要的地位。伴随着社会结构的调整 and 经济发展方式的不断转型,闽西地区的经济发展也在朝着更为新型化与科技化的方向发展,尤其是第三产业的不断崛起,越来越成为经济发展中不容小觑的组成部分。表 1 为闽西地区 2008 年、2012 年、2015 年旅游业发展比较。

表 1 闽西地区 2008 年、2012 年、2015 年旅游业发展比较

年份	全年旅游 总收入(亿元)	旅游总收入 比上年增长率(%)	国内旅游 总收入(亿元)	全年接待旅游 总人数(万人)	接待国内旅游 人数(万人)	接待入境游客 人数(万人)
2008 年	48.54	0.66	48.34	536.91	535.62	1.29
2012 年	109.35	23.7	107.1	1484.49	1478.54	5.95
2015 年	196.25	18.6	131.21	2532.21	2522.35	9.86

注:数据引自龙岩市人民政府网:《2015 年龙岩市国民经济和社会发展统计公报》。

闽西虽然旅游业并未完全完善和发展起来,但是从闽西现有的生态基础和空间来看,以旅游业为龙头的第三产业的发展将不可限量。第三产业发展对于带动本地经济的增长具有重要的作用,同时,由于产业结构、管理模式、开发方式等方面存在一些问题,也会对闽西的生态造成了重大的影响。在第三产业对生态影响的研究中,多数学者对多方面的因素进行了考察,如旅游区的植物、动物、水资源、土地资源、空气质量、卫生问题、景观等。由于旅游业并未完全成熟,加之人们在利益的驱使下的急功近利,都会产生或多或少的生态问题,如水资源的污染、垃圾的随地丢弃引起的卫生和环境问题、对当地植物的影响、对动物的正常生活的干扰等。以旅游业为代表的新兴产业,由于科技投入较低、绿色理念利用较少等原因,已经在拉动经济发展的同时逐渐开始对生态造成无法估量的损失。

三、闽西地区经济社会与生态发展中面临的主要问题及分析

在生态与经济之间的博弈问题成为全世界

焦点的时候,闽西的社会发展同样遇到了经济与生态之间如何协调的关键临界点。在经济发展过程中,闽西地区既要面对越来越激烈的区域竞争,同时要考虑如何在不影响生态基础、甚至能够使生态向着更好方向发展的基础上保持本地经济快速高效的持续增长,这成为本地区一个巨大的难题。

首先,闽西地区发展过程中面临着经济结构和体制的矛盾问题。从上述数据中可以分析出,闽西的经济发展中,重工业依然占据着无法动摇的历史地位,开采矿山等“靠山吃山”的状态也没有较大变化。虽然农业和第三产业有些许增长趋势,但依然无法改变现有的经济结构状态。由于地域性原因,农业比重无法提升是由客观原因造成的,但闽西具有较多的自然和文化游览胜地,服务业比重提升较慢就成为一个值得探讨的问题。在闽西服务业的结构中,整体总量偏小、层次较低、配套设施不完善、相关体系不健全成为关键性因素。虽然龙岩市在经济结构调整上也做出了较大的努力,诸如提升电子商务在本地区的经济地位、继续开展和

完善旅游等,但迄今为止尚未得到明显的改善,甚至将会成为未来闽西社会发展的阻碍因素。

同时,体制因素也是未来社会发展中的一大问题,社会的快速发展要求一些企业内部的经营机制快速转变,否则将会很快被淘汰在市场竞争的浪潮中。但闽西的多数企业依然保持着原有的运行机制,缺乏创新力和改造力,传统工艺流程和生产组织方式,甚至产品形式也并不能适应市场的需求。在闽西的多数企业中依然很少能找到科技创新、国际视野、集约经营的元素,科技含量高、适用领域广、环保意识强、市场前景好的科学式发展路径较难以走通。

其次,闽西地区发展过程中面临着环境污染与资源枯竭问题。闽西多山,因此开采矿藏和林木资源成为一项本地居民最为便利的提升经济水平的生产方式。从新中国成立以来,闽西地区的煤矿、铁矿、铜金矿等矿藏就开始大量开采。开采矿藏的过程中,不但原有的矿产资源开采殆尽,而且在矿产资源的周边,如附近的民房、厂房、公用设施甚至水资源等,或沉陷或丢弃或污染,已然形成了严重的环境问题。在矿产周边原本较为茂盛的树木、肥沃的农田、清澈的河水、干净空气,也由于不合理的开采方式造成了严重的影响,尤其是在金、铜、铁等各种重金属矿的周围,经过雨水的冲刷渗透到了地表当中,造成了长久的危害。

闽西的矿产资源存储虽然量大,但迄今为止已经开采了大部分,多个矿山甚至出现了资源枯竭或接近枯竭的状态。资源的枯竭不但造成了整个山地生态的恶化,而且给本地相关企业的发展造成了难以为继的局面。尤其是靠传统工艺和管理模式发展的企业,伴随着资源的逐渐枯竭,也濒临破产。因对资源本身的认识并不够全面,在资源的开发过程中,并未对资源进行全面综合的分析,从未考虑对其进行多层次的加工利用,仅仅是将其最表层的价值发挥出来,而对于其深层次的加工利用基本未曾涉及,从而造成了矿渣等一次垃圾的无法再利用或采取了错误的处理方式。

最后,闽西地区发展过程中面临的发展方

式问题。在闽西地区的发展方式上,主要存在两个主要矛盾:一是社会对资源有效需求的最大化与资源开发利用的粗放型方式之间的矛盾;二是企业的创新需求与科技、机遇利用不足之间的矛盾。两个矛盾归根结底是对于资源的有效利用及其利用方式的分解表述问题。在生产方式上,无论是政府部门还是民众个人依然习惯选择传统的和急功近利的方式,从而造成暂时拉动经济发展的假象,但从长远看来则是并非有益的生产方式。如传统生产方式中,基本模式主要依靠物质投入(资源、能源、人力、物力等)、外延扩张(对环境的无偿占有、对人力资源的无节制扩张等),基本较少考虑高新技术的投入,从而造就了一批科技含量低、生产效率低、资源和环境利用率低的企业,这些企业显然难以支撑闽西地区经济的持续健康发展。

两个矛盾中也存在着资源与环境的无序滥用、企业之间及企业内部收入分配结构不合理、政府部门对个人就业和社会保障之间的服务不到位等一系列先在矛盾。这些矛盾共同构成了生产方式不合理下的主要矛盾。闽西作为典型的资源型地区,现阶段也面临着经济转型的重要时刻。政府部门提出了一系列经济转型的方式方法,但具体应该如何落实到基层企业中,成为关键性问题。社会是朝着健康、协调、和谐、可持续发展的方向发展的,闽西地区的宏观方向自然也不会出现大的偏差。可见,生产方式的转变与本区域的发展方向紧密结合起来是解决两个主要矛盾的先在条件。

四、闽西地区经济社会与生态建设的对策与建议

伴随着经济社会的发展,闽西地区的生态问题逐渐显现起来,人多地少、资源利用率低、环境过度开发的问题也随之出现。为了促进闽西社会与生态的共同有序与健康发展,建议通过下面几个途径来实现。

首先,架构闽西地区整体的生态系统模型。生态建设体现了生态系统开放性的特点,无论是水、大气、土地,还是其他矿产资源、化石能源等,都与行政区划下的其他地区有千丝万缕的

联系,不管经济、社会、政治、文化等各领域的进步与生态建设也离不开生态文明建设与之协调配合。闽西地理位置的特殊性及福建省自贸区下经济发展的大趋势,决定了闽西的生态建设一方面需考量森林、湿地、丘陵等不同地形的影响,另一方面还要考虑经济发展同社会其他方面的建设尤其是生态的建设要协调起来,不能只顾眼前利益而忽略生态因素。从整体的角度去考虑闽西地区的生态建设,这是解决社会与生态问题的关键所在。通过建构生态系统的模型,能够清晰地辨别出生态文明建设的现状和出现的问题,并且针对这些问题,再通过对模型的分析来调整整个生态环境的现状,从而达到既治标又治本的目的。

其次,以资源承载力控制社会发展过程中对环境与资源的利用。每一个生态系统都具有其自身能够承载的负荷力,水、土地、大气、森林等各种生态系统都具有此种特性。闽西地区具有山多、林多、耕地少、空气质量较好等一系列生态特征,但在谋求经济发展的过程中却出现了不科学不规范的水泥生产、矿物开采等,并对生态造成了各种影响,从而形成了经济发展与生态建设之间的矛盾,生态环境承载压力也逐渐增大。在充分考虑各区域生态环境的承载能力和环保需求的基础上,一方面要考虑经济利益的增长,另一方面更要重视在经济增长的同时对生态环境的保护和污染的防治。考察生态环境的容量,就必然需要严格考察原有生态红线,以更为具体和细致的红线标准控制环境污染。红线标准的制定离不开对生态环境容量的划定,如排污量和可排污染物标准的划定、对清洁生产以及清洁生产扶持量的划定、对不同区域控制和防治程度的划定等各方面。

再次,以提升整个生态系统的生物多样性来增强社会与生态的稳定性。人们在长时间追求人类社会的物质财富,尤其在农业发展上,追求了太多的高产、高效的农业品种,但在不经意之间却导致了各种生态问题的出现,尤其是农业生态系统中问题在增多。如种植单一的作物

品种,一方面影响了土壤的肥力,导致土壤中的微生物和微量元素逐渐偏离平衡状态,甚至发生土地沙化的现象;另一方面,可能造成这种作物品种的病虫害发生,并且一旦发生较难以治理。针对这些问题,可以适当保持生态环境中的物种多样性,多样性的物种能够保持土质中各种元素的平衡,一旦遭遇病虫害也不会出现整片农作物全部受害的现象,从而影响整个生态环境。生物多样性在生态系统中能够提供多方位的服务,如森林的存在,不仅缓解了空气污染、水土流失、物种灭绝的困境,而且在贮存了百万年的太阳能后,又为人类社会发展提供了煤炭、石油等化石能源。因此生态系统中生物多样性的提升,尤其是植物的多样化种植,能够增强生态系统的稳定性,抵御生态环境的恶化,并且能够在生态环境乃至整个地区的建设中起到不可或缺的作用。

最后,以法制建设保障闽西地区经济社会发展与生态建设。生态建设要求以法制为保障,形成建设生态文明的长效机制。生态环境在人类社会发展的历史中,为人类的生存和发展提供了物质基础和良好的生存环境,但这个生态系统同样存在可持续发展的要求。因此,生态文明建设的长效机制方面,更应该加紧构建。不管是维持良好的生态现状,还是治理区域性的生态问题,不能只依靠一时的措施和政策,而更应该从持续和长效的角度上进行预防和治理。如从能源与资源的角度考虑资源和能源的稀缺性,推动能源的价格改革;从环境污染治理的角度来看,考虑环境污染后治理难度和成本,将环境成本计入经济发展的过程中;从GDP的考核机制来看,摒弃传统只关注经济指标的方式,将生态治标纳入考核机制当中。绩效考核机制的尽快建立,有助于进一步以法制的理念促进生态文明先行示范区的建设。

参考文献:

- [1] 林和平,林水富. 福建生态旅游资源及其开发对策分析[J]. 福建农林大学学报:哲学社

- 会科学版,2005,8(2):33-36.
- [2] 张燕清. 闽西红色文化资源开发的现状分析[J]. 福建论坛:社科教育版,2010(专刊):12-15.
- [3] 葛宏力. 闽西红壤侵蚀区生态退化及恢复研究进展[J]. 亚热带水土保持,2011,23(3):16-20.
- [4] 房春生. 龙岩市大气颗粒物来源统计分析[J]. 中国环境科学,2011,31(2):214-219.
- [5] 赵明. 闽西山区旅游开发与脆弱生态环境耦合发展机制研究之展望[J]. 云南地理环境研究,2009,21(5):83-87.
- [6] 走进龙岩[EB/OL]. <http://www.longyan.gov.cn/lygl/lygk/zrdl/>,2016.
- [7] 2015年龙岩市国民经济和社会发展统计公报[EB/OL]. http://xxgk.longyan.gov.cn/srmzf/zfxxgkml/05/03/201603/t20160321_584590.htm,2016:03-21.
- [8] 郭义山,张龙泉. 闽西掌故[M]. 福州:福建人民出版社,2002:20.
- [9] 戴一峰. 区域性经济发展与社会变迁(以近代福建地区为中心)[M]. 长沙:岳麓书社,2004:274.
- [10] Rodríguez J P, Beard T D, Bennett E M, et al. Trade-offs across space, time, and ecosystem services[J]. *Cology & Society*,2006(1):709-723.
- [11] 蔡晓明. 生态系统生态学[M]. 北京:科学出版社,2000:95.

(责任编辑:夏玉玲)

(上接第52页)好地了解和学习李大钊一生恪守崇高的理想信念,更重要的是要不断勉励我们如何在当今价值取向日益多元化的过程中坚持马克思主义的一元化指导地位。

参考文献:

- [1] 中国李大钊研究会. 李大钊文集:第一卷[M]. 北京:人民出版社,1999.
- [2] 中国李大钊研究会. 李大钊文集:第二卷[M]. 北京:人民出版社,1999.
- [3] 中国李大钊研究会. 李大钊文集:第三卷[M]. 北京:人民出版社,1999.
- [4] 中国李大钊研究会. 李大钊文集:第四卷[M]. 北京:人民出版社,1999.
- [5] 毛泽东选集:第五卷[M]. 北京:人民出版社,1991:1471.
- [6] 石英,范之麟. 五四运动话天津[M]. 天津:天津人民出版社,1961:117-118.

(责任编辑:李亚平)