

# 西安市山区资源优势与经济开发

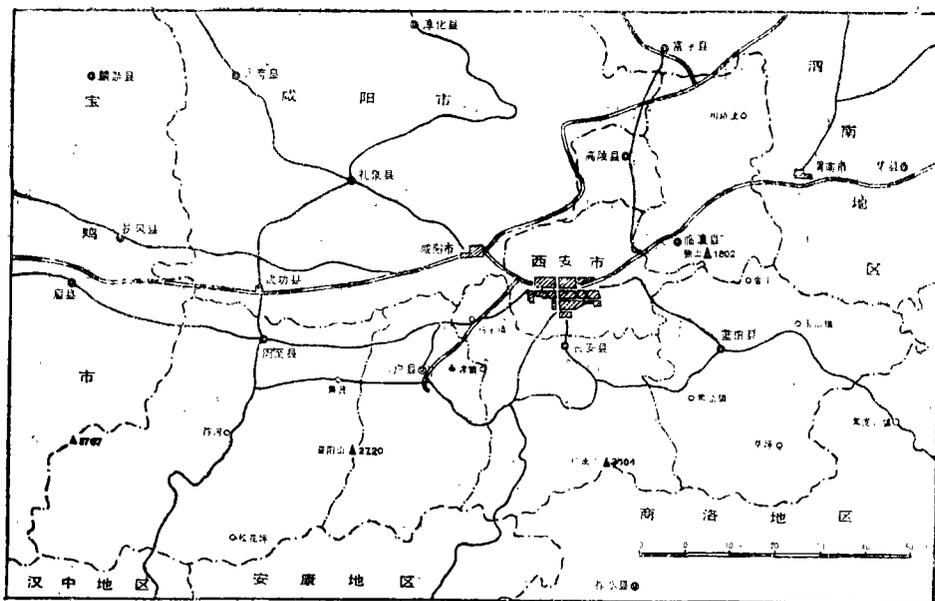
宋德明

(陕西师范大学地理系)

**提 要** 西安市南部为秦岭山脉北坡,经济封闭落后,与西安市区形成鲜明对照。本文据山区土地、气候、林特和水资源特点提出用生态学的观点建设山区;以林为主,林牧农并举,建立生态型大农业;发展农产品加工业、采矿业、旅游业、乡镇企业和商品生产;产业结构应采取林牧-工业型。加强山区与平原区的横向联系,走服务城市,富裕山区的道路。

**关键词** 西安市山区 城乡一体化 资源优势 生态型大农业 产业结构

西安市位于陕西省中部,北部为关中平原的一部分,南部为秦岭山脉北坡,辖七区六县,总面积9983平方公里,1986年全市人口约560万(附图)。西安市山区面积广大(占全市总面积的53.4%),经济封闭落后,科技力量薄弱、群众生活穷困;与西安市区形成了鲜明的对照。西安市山区与市区相距仅30—80公里,但经济地域差异如此明显,



附图 西安市全图  
Figure 3 Map of Xian City

在全国同类城市中是很少见的。因此如何根据山区资源优势,从城乡一体化观念出发开发山区,促进西安市城乡经济共同发展,应是需要认真研究的课题。

## 一、山区资源优势

1.地广人稀,气候复杂多样 西安市山区位于本市的南郊,属秦岭北坡及其支脉,东西长约200公里,南北宽10—40公里,总面积5389平方公里,占全市土地总面积的53.4%。六个郊区县中,五个县都有山地(附图)。

山地类型以中山为主,并多褶皱断块山,由古老的变质岩、结晶岩和石灰岩所组成,因地壳强烈抬升,流水侵蚀作用强,基岩多外露,山地石多土少坡陡沟深是重要特征。东部蓝田一带海拔1000—2000米;山势稍为平缓,但切割强烈,一般沟深50—200米,有大小沟道365条,总长700多公里;土壤侵蚀模数为6766.9吨/平方公里·年。西部周至山区海拔2000—2500米,西南部的太白山主峰海拔3767米,为我国大陆东部的最高峰,附近山大沟深,森林茂密,为陕西省重要自然保护区;长安和户县山区一般海拔1800—2000米。

山区有67个乡(纯山区乡32个),480个村,67017户,31.8万人,占全市人口的5.6%;劳动力13.4万,占全市农村劳动力的8.1%。人口平均密度东部蓝田山区为每平方公里115人,西部户县、周至山区为11人。因此地广人稀是西安市山区重要特征之一。

西安市山地是秦岭北坡的一部分,属温带季风气候带,但受海拔的影响,气温和降水有明显的垂直递变规律,如西安市山区年平均气温为6—10℃,无霜期150—200天;随着海拔的增加气温显著下降,海拔1700米以下地带,年平均气温为10—12℃;1700米以上地带,年平均气温<8℃。1月最冷,高山区<-10℃,低山中山区在-5—-2℃,7月气温最高,高山区在<18℃,低山中山区<22℃。海拔1400米以下地带,有短促的夏季,1400米地带,夏季不复存在,周至的双庙海拔1975米,冬季长达7个多月。山区年降水量丰沛,一般为700—1300毫米,降水量西部大于东部。在垂直分布上,海拔1000—1400米为多雨带,年降水量>1000毫米以上。由多雨带向上和向下,年降水量有逐渐减少趋势,但>700毫米。

2.河流众多,水资源丰富 发源和流经山区的主要河流有灞河、浐河、泾河、泾河、沔河、涝河和黑河等,其中大多数河流直接注入渭河。流域面积>1000平方公里的有12条,>50平方公里的23条,>10平方公里的35条。

附表 西安市各县山地分布状况

Table Mountain distribution of each county of Xian City

地名	面积 (公里 <sup>2</sup> )	占该县面积比重 (%)	在该县的位置
周至	2248.9	76.4	南部和西南部
蓝田	1488.8	76.6	南部和东部
户县	704.5	56.1	南部
长安	755.3	47.3	南部
临潼	170.2	15.0	南部
灞桥区	21.8	0.6	东部

现在西安全市水资源的可利用量为 38.8 亿立方米。预计到 2000 年时,工业用水量为 7.1 亿立方米,农业用水量近 21.0 亿立方米,生活用水为 4.6 亿立方米,三者已接近西安市水资源的可利用量,所以今后必须在山区采取多种措施,包括建设山区水库,恢复山区植被,以发挥其涵蓄水源和调节径流的作用。目前已开始动工的黑河引水工程,就是为西安市民用和工业用水而修建的。

西安市山区现在已修建百万方水库 24 座,总库容量为 1.5 亿立方米,发电量 0.26 万千瓦,远景发电能力为 1.26 万千瓦。其中以灞河和黑河的潜力最大。所以本区在发展建设山区小水库和小型水电站,解决能源不足方面,有着良好的前景。

3. 宜林宜牧,林特资源丰富 秦岭横跨我国东西,是温带和亚热带的主要分界线,华中、华北、西南、西北及青藏高原等区植物分布的交汇区,而周至太白山又是秦岭最高峰,所以西安市山区野生植物资源丰富。据统计,本区有国有林 22.5 万公顷,集体山林 6.1 公顷。森林类型多样,低山中山带有栓皮栎、林锐齿栎林、辽东栎林、华山松林和白皮松林,亚高山带有冷杉林、落叶松林和桦林等,多为天然次生林和名贵林木,木材蓄积量 2227 万立方米。其中周至县的山林面积最大,约 15.9 万公顷,太白山的茂密原始森林,覆盖率为 79%,木材蓄积量超过 1400 万立方米,是秦岭山区最重要的林区。西安市广阔的山林中有植物 1600 种以上,为广大城乡人民提供丰富的山货和林特产品。山区经济林木在 0.7 万公顷以上,其中中山区有木本油料树种核桃、花椒和山杏,特种经济林木有漆、杜仲、猕猴桃、山楂和桑等。山前洪积扇及沿山地带为秦岭北麓果林带的重要组成部分,主要的干鲜果有苹果、桃、杏、梨、板栗、葡萄、枣和柿等,特别是临潼的石榴、蓝田的杏、周至的猕猴桃、长安内苑的板栗等系传统的名贵特产品,闻名遐迩,远销国内外。

中药材资源极为丰富,有山萸肉,黄芪、大黄、山药、麝香、党参、贝母、何首乌、天麻、五味子、毛茛、猪苓、灵芝、柴胡、防风、地榆、半夏和龙胆等。目前已被采集应用的中药在 300 种以上,并且是我国中草药的重要供应地。山区草地面积在 5.3 万公顷以上,主要分布在海拔 900—1200 米的低山带,坡度在 20°—30°,多系历史上森林连遭破坏不能恢复,因而形成草灌丛生的草地。草本植物主要有黄背草、白羊草、狼尾草、苔草、白茅和芒草等,草丛高 40—80 厘米,覆盖率为 70—80%;灌木主要有胡枝子、铁杆蒿、马桑、葛藤、酸枣等。牧草鲜嫩多汁,适口性好,是优良的牛、羊放牧场和刈割草场。山区为西安市城乡提供的商品牛和羊,主要来自低山和中山区,其中以蓝田、周至、户县山区为最重要。森林是个天然动物园,仅周至山区就保护着近 500 多种野生动物,其中有大熊猫 18 只、金丝猴、金毛扭羊羚等国家一类保护动物。还有细鳞鲑和大鲵等珍贵动物。野猪、黑熊、狐、鹿、豹、林麝等可供毛皮、肉和骨药等用。

4. 矿产资源较多,旅游资源得天独厚 目前西安市查明各类矿产 23 种,其中金属矿 11 种,非金属矿 11 种,能源矿产 1 种。各类矿产地 63 处,有大型矿床 5 处,中型矿床 7 处,小型矿床 11 处,矿点 30 处。其中周至板房子南沟磁铁矿蕴藏量 130 万吨,品位 57.4—68.5%,平均品位 0.89%;蓝田小寨水泥灰岩矿床,地质储量为 5935.7 万吨,系一大型矿床,可露天开采;蓝田蛇纹石化大理岩,俗称“蓝田玉”,系美术工艺

品优质原料，储藏量为100多万立方米，不少矿产都有开采价值。

西安市山区雄据关中平原南缘，又在古都长安的近畿，具有丰富的自然和人文旅游资源。据初步统计，旅游点在50处以上，不少是省、市级文物保护单位，比较重要的有蓝田公王岭的蓝田猿人(距今约110—115万年)遗址、唐代诗人王维隐居的蓝田辋川别墅、唐白居易撰写《长恨歌》的地方——周至黑河峪口内的仙游寺、周至太白山自然保护区和楼观台森林公园、避暑胜地南五台和湖光山色风景佳丽的旅游胜地——翠华山，以及陕西省著名温泉疗养胜地——汤峪、我国重要的旅游风景区——临潼骊山与华清池温泉等。因此西安市发展山区旅游业有着得天独厚的资源条件。

## 二、山区经济现状及发展缓慢的原因

1979年以来，随着农村各项经济政策的落实，特别是实行林业“三定”，开展小流域治理，发展多种经营后，使山区的产业结构发生明显的变化。其中主要表现为：

1. 山区经济结构由一元型开始向多元型转化，从产业结构分析，1985年西安市山区社会总产值为9144万元，其中工业、建筑、运输、商业和服务业值占24%，与1980年相比，有了较大的发展。同时，山区人民把资源和智力有机的结合起来，1985年有各种企业1590个，从业人数10147人，为山区人数的1/30。企业收入1757.53万元，比1980年增长5倍多。

2. 从封闭型向开放型转化，如长安县大峪乡五里庙村同县第二纺织厂联合开采石英矿，库峪乡扯袍峪村同县砖瓦厂联办开采石墨矿，蓝田县个体户与西安向阳公司合办“蓝田玉”加工厂等，都取得显著的经济效益，使群众致富有了希望。

3. 从经济动向变化看，“六五”期间山区经济发展较快，但与横向经济对比，则发展十分缓慢，整个山区仍然处于自给、半自给的封闭状态，贫穷落后的状况没有得到根本改变，人均收入低，占有粮食少，住房困难，欠国家和集体的债多，是山区人民贫穷落后的主要表现。

## 三、山区开发应注意的几个问题

我们认为，西安市山区的开发和建设，应该依据自然规律和经济规律以及发展商品生产的客观要求，从城乡一体化的观念出发，正确处理长远和当前利益，生态效益与经济效益的关系，坚持因地制宜，发挥优势，长短结合，以短养长的指导思想，以促进城乡经济融合，走发展经济共同致富的道路。具体来说，应注意以下问题。

1. 从城乡一体化的观念出发，用生态学的观点建设山区 目前西安市山区有林地和宜林地在37万公顷以上，约占山区总面积的2/3，而粮食和经济作物占地3.9万公顷，仅占山地的7%，草地也只占10%。但由于山区群众文化水平低，科技人才缺乏，而且长期以种植业为主的粗放经营，形成了封闭落后的自给自足经济。取暖烧饭要砍树，种田吃饭靠垦荒，加之人口不断增长，使山区森林面积越来越少(据统计，不少地

方较60年代减少了25%左右),土地越种越陡,土层减薄变瘦,形成恶性循环。山上开荒,山下遭殃,1980,1981年的两次洪水灾害,破坏了平原沿河地带的农田生态系统,造成了严重的经济损失。

按照生态学的观点,发源于山区流经平原的灞河、泾河、沔河、涝河、和黑河等水系,都是一个完整的生态系统,山区、平原与城市区的自然条件相互影响,存在着密切的联系。修建黑河水库,扩大农田灌溉面积和解决西安市区供水不足问题,都意味着黑河水系这个生态系统范围的扩大。要保持充足的水源和引水工程的长治久安,建设以森林为主的人工生态系统,应该说是个关键问题。

2.调整产业结构,以林为主,林牧农并举,建立生态型的大农业 1979年以来,西安市山区的产业结构虽然开始发生变化,但结构不合理的状况仍然没有得到根本的改变,以粮为单一经营的传统农业经济格局没有大的突破,资源优势还未充分发挥作用,商品经济还很不发达。这是西安市山区经济落后,人民生活贫困的症结所在。我们应该立足发挥当地资源优势,突破传统农业经济格局,由单一生产型结构向综合经营型结构转变,促进山区经济全面发展。“七五”期间,调整的主要任务应该是:粮食作物与经济作物的比重由1985年的89:11调整到1990年的60:40;林牧业产值在农业总产值中的比重由27.5%提到50%以上;乡镇工业和第三产业的产值在山区社会总产值的比重由23%提高到30%以上。通过产业结构调整,逐步把西安市山区建设为以林牧特为主的商品生产基地。建立生态型的大农业,对开发山区经济意义重大,但应因地制宜,深山区森林资源丰富,气候高寒,雨量充沛,森林立地条件较为优越,是生产木材、林副、林特、药材、生漆、食用菌类的理想环境,应以林业为主,林特结合,长期抓“林”,近期抓“特”,以林保特,以特促林,大力发展用材林和水源涵养林及林特产品。中山区山坡陡峻,土地瘠薄,水土流失较严重,应以林为主,林牧结合,采取有效的封山育林措施,保护现有森林资源,发展用材林、防护林、水土保持林和水源涵养林,并与种草相结合,发展林木草生产长期抓林,短期抓养殖和加工业,长短结合,以短养长。浅山和丘陵区气候温和湿润,土壤较为肥沃,应以农林牧结合,调整农作物品种,积极发展经济林和畜牧业生产等,促使经济全面发展。

3.积极发展农产品加工业、采矿业和旅游业,兴办乡镇企业和第三产业 山区加工环节薄弱,以出卖原料为主,矿产、旅游资源丰富,但无力大规模开发,乡镇企业才刚刚起步。因此国家在资金、信息、税收、信贷等方面要积极支持,适当照顾。当前应首先发展投资少,见效快,好管理的家庭和联户企业以及小型的集体企业,由小到大,由低到高,循序渐进。采矿业、旅游业的开发与交通的关系极大,也要先发展易开发、投资少、得利快的产业和矿业,资金主要靠发展横向联系来解决。如户县崂峪乡西河村有132户,676人,近年来已取得了初步成效。1985年该村在有关部门的支持下,建成精金矿粉生产线,1986年产值达85.0万元,盈利18.2万元。近年来修通了与山外的公路便道,集体、个体共组织了7辆运输工具从事运输业,1985年收入近10.0万元,有5户从事商业服务业,年收入可达1.5万元。既搞活了经济,又为山区人民的日常生活提供了方便,村上还兴办了以土豆为原料的粉丝加工厂。1986年全村260名能工

巧匠都投入到各项商品生产之中,为山区群众治穷致富开创了一条新路。长安县开发嘉午台、青华山、翠华山和南五台等旅游点,1985年吸引游客近60万人次,仅群众收入约24.3万元,对振兴山区经济有重要作用。要采取国家、集体、个人一起上的办法。统一规划,加快山区旅游区设施和道路建设,开设旅游专线,并围绕旅游业发展第三产业,这应当是西安大城市郊县山区建设的重要内容之一。

4.发展商品生产,走服务城市富裕山区的道路 近年来,随着生产的发展,山区所提供的商品量愈来愈大,但远远不能适应城乡人民生产和生活的需要。为了改变这种状况,必须打破封建自足经济的桎梏,把致富山区与为城市服务联系起来,走社会分工的道路。对25°以上的坡地,实行退耕还林,要着重发展经济林木,建设林特产品基地。周至厚珍子乡群众广种山萸肉树、花椒、杜仲、漆和橡树,发展林特产,既提高了山区森林覆盖率,又使经济、生活状况有了改善,吃粮不是靠自种,而是去山外购买细粮;用自产的包谷、洋芋作饲料发展以养牛、养羊和养猪为主的畜牧业。周至板房子区近年来栽种各种经济林木100万株以上,1985年全区总收入290万元,林特产品占总收入的46.6%,比耕作业的收入高出1倍多。因此发展经济林木是山区致富的一条重要途径。

总之,山区有丰富的山货、林特产品资源,可以大量采集加工;有辽阔的草场,可发展以养猪、养牛、养羊为主的养殖业。我们要发挥山区的优势,尽快使山区现有的各种资源转化为商品,为城乡,特别是为西安大城市提供丰富的生活和消费资料。国营商业、外贸部门和山区供销社要采取积极措施,千方百计地打开产品销路,为城乡人民提供更多的特产品,使山区人民尽快富裕起来。

5.发展和扩大山区与平原区的横向经济联系 开发山区必须彻底打破内向型的低水平自我循环状态,实行外引内联,努力发展和扩大与经济发达地区、西安大城市的各种形式、多层次的横向经济联合。近年来如蓝田的个体户与国营西安向阳公司联办的“蓝田美玉加工厂”、长安大峪乡(集资联办)吸引外来资金开发白云石和石英石矿资源,已收到了显著成效。实践证明,发展经济横向联系,开展经济技术协作,不仅可以收到事半功倍的经济效果,而且有利于打破“划地为牢”的行政管理体制,促进城乡一体化,借助城镇先进地区的技术、资金、人才;加快整个山区经济的发展。因此开发山区应打破地区、行业 and 所有制限制,允许山里山外劳力、人才、资金、技术合理流动,把以纵向联系为主、以条块分割为特征的经济组织机构,改变为以横向联系为主、以西安中心城市为枢纽的纵横交错的网络化经济体系。按照扬长避短、形式多样、互惠互利、共同发展的原则,通过多种渠道,实行多种优惠政策吸引四面八方来投资,进行技术合作,开发山区自然资源,发展山区经济。

## 四、结 语

1.山区开发问题已成为我国经济建设中具有战略意义和长远意义的问题之一。西安市山区面积辽阔,资源优势突出,从城乡一体化观念出发,充分利用西安市区经济发达、资金雄厚、科技力量较强与城市市区近等优越条件来开发山区,促使城乡经济共同

发展, 不仅具有重要战略意义, 而且还是建设西安生态城市不可缺少的重要组成部分。

2. 开发和建设山区, 应深入考察山区的优势资源和全部优势条件, 研究山区经济结构的历史和现状, 建立合理的山区产业部门和行业结构。因为只有符合地区特点、内部协调的产业部门和行业结构, 才能加强区域经济综合体的功能, 富有成效地发展山区经济。据西安市山区的特点, 在产业结构上, 应采取林牧-工业型, 大力发展林业以及与之有关的产业, 并重视旅游资源的开发, 这对建设西安生态城市, 无疑是完全正确的。

3. 城镇在区域开发和经济发展中起着区域核心和统帅的作用; 同时它是区域内部商品交换的中心、经济联系的枢纽。西安市山区无城镇分布, 乡镇也有限, 但山麓地带乡镇多达 20 个, 象蓝田的焦岱和玉山, 长安的引镇、玉曲、子午和滦镇, 周至的楼观和哑柏等, 历来就是山区与平原区物产和商品交换的中心, 今后应重视利用每个具体乡镇的产业优势, 根据山区开发和经济发展的需要, 加速乡镇建设, 引诱刺激和促进山区经济的发展。

## RESOURCE SUPERIORITY AND ECONOMIC DEVELOPMENT IN XIAN MOUNTAINOUS REGION

Shong Deming

(Department of Geography, Shaanxi Normal University)

### Abstract

The paper points out, In constructing the mountainous region, it should be to regulate the industrial structure based on the ecologic view, as well as to put the forestry on the first and simultaneously develop the forestry, husbandry and agriculture so as to set up the ecologic large agriculture, to develop the processing of agricultural products, mining, tourism and set up the countryside-town businesses, to develop commodity production and take the way to serve the city and make the mountainous region rich. The industrial structure of Xian Mountainous Region should be forestry-husbandry and industry. Thus, it is necessary to develop and extend the horizontal connections in economy between the mountainous and plain regions, and quicken the construction of countryside-town businesses along the mountain zone.

**Key words** Xian Mountainous Region, resource superiority, ecologic large agriculture, industrial structure