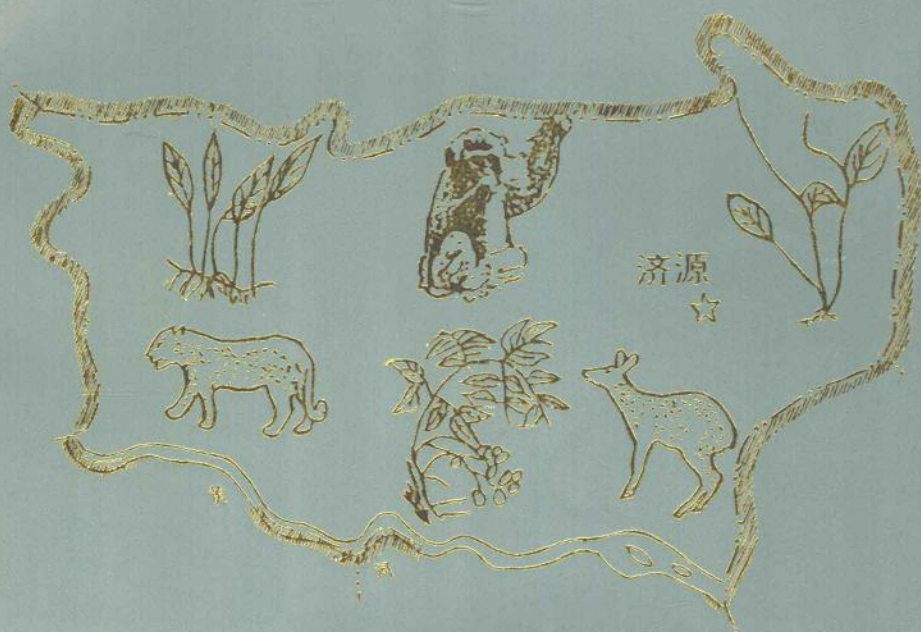


河南省济源市 野生资源调查与开发利用



济源市农业区划办公室
一九九四年六月

河南省济源市 野生资源调查与开发利用

济源市农业区划办公室
一九九四年六月

发挥本地资源优势
振兴总工农业经济

中共济源市委副书记、市长 耿东周

九四年七月

开发自然资源
造福济源人民

中共济源市委副书记、政协主席 尚传芝

九四年七月

自然资源
人类宝贵财富

中共济源市委书记

高文彬

保护资源
永续利用

中共济源市人大主任

李永升

九四年七月

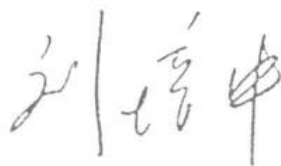
序 言

随着市场经济的发展,农业自然资源的合理利用已成为当今人类的一个非常突出的问题。面对这个严重的全球性问题,研究农业自然资源的生产能力和合理配置的工作,已为世界各国政府和科学界所瞩目。因此,及早地开展对农业自然资源的系列研究工作,是我们这一代人责无旁贷的责任。

由于农业自然资源的有限性和稀缺性,我们不可能永无止境地以资源的投入来增加收入。而是要最大限度地合理利用当地资源,在经济、生态、社会效益相兼顾的基础上,逐步建立起一个以优势资源为龙头的农业商品生产体系。这就要求我们的领导和有关部门必须准确地掌握本地资源的种类、数量、分布状况以及优势、劣势和不足,通过科学的宏观调控,把资源配置到经济效益最佳的部门和环节中去,不断提高资源的综合利用率,使有限的资源,创造无限的效益。

根据省、焦作市有关领导部门和市委、市政府的部署,市区划办公室于去年十月份以来开展了《济源市野生资源调查与开发利用》课题的研究,并在全市范围内进行了详细认真的大规模外业调查,分析论证了众多的原始资料,付出了艰辛的劳动,获得了一系列科研成果。在《济源市野生资源调查与开发利用》一书正式印刷、发行之际,我向辛勤工作在区划战线上的干部、职工表示真诚的祝贺。我相信,随着科研成果在实践中的应用,其经济效益和社会效益将会明显反映出来,这类动态的科技成果储备也将会在我市社会历史进程中产生久远的影响。

济源市人民政府副市长



一九九四年六月

审阅：

于水泉	王福有	高 波	史相臣	崔正平
朱光前	高文焕	原有升	耿建国	高传芝
庄明英	王克荣	刘培中	王宗吉	李昌凡
李天瑞	张文生	高居明	李宗才	

编著：

贾鲁丰 贾绪初

定稿：

白双增

制图：

王随焕 王铁红

其它工作人员：

付立志	李德森	李慧英	韦天雨	白弘
刘新铭	张金玉	田娇娇	郑文凤	

前 言

野生动植物资源是大自然赋予人类的宝贵财富。加强对野生资源的开发利用,使其潜在的资源优势尽快转变为产品和商品优势,对振兴农村经济有着重要的意义。因此,开展野生资源调查,加强对野生资源的开发利用与保护,使人们从自然界获取越来越多的生产资料和生活资料,既是客观形势发展的需要,也是各级科研部门和广大科技工作者的重要责任。

按照省、焦作市区划办的统一部署,我们会同林业局、农业局、医药公司等有关单位组成了“济源市野生资源调查与开发利用研究”专业组,于1993年10月开始,对全市范围内的野生动植物资源进行了详细的外业调查和内业整理。于1994年3月写出“济源市野生资源调查与开发利用”初稿。初稿经市委、市政府领导及其他有关部门审阅修正后,报送省和焦作市区划办审阅,省区划办主任于水泉同志对初稿的修改提出宝贵意见。在省、焦作市区划办领导审阅的基础上,我们多次研讨论证形成本稿。

本次调查基本查清了我市野生动植物资源的种类、数量、分布以及利用现状,并针对野生资源的特性,提出了具体的保护措施和优势资源开发利用的方向与途径,为全市,特别是山区人民开发利用野生资源提供了思路,为市委、市政府制订经济发展的宏观决策提供了科学的依据。它必将对我市经济的振兴起到十分重要的作用。

本书在编写过程中,得到济源市林业局郭思泉、张宏理,医药公司

商复合等同志的大力支持,在此一并致 谢。由于编写时间仓促,加之作者水平有限,缺点错误 在所难免,敬请广大读者批评指正。

编 者

一九九四年六月

目 录

第一章 资源概况	1
第一节 自然资源特征	1
一、地形、地貌	1
二、气象条件	2
三、自然植被	3
四、矿产资源	3
第二节 经济发展状况	3
一、稳步发展的农业	4
二、迅速崛起的工业企业	5
三、快捷发达的交通、通讯业	6
第二章 野生资源类别	7
第一节 野生植物资源	7
一、野生植物资源的种群结构与垂直分布	8
二、野生植物资源的种类、数量与分布	10
三、野生植物资源开发利用现状与前景预测	15
第二节 野生动物资源	24
一、济源市珍稀保护动物名录与分布	24
二、济源市部分野生动物资源名录	27
第三章 野生名、优、特、新资源开发利用的对策与措施	38
第一节 保护野生资源 合理开发利用	38

一、引种、驯化、栽培·····	38
二、适量猎采,保护资源·····	39
三、加强林政管理,实施封山育林·····	40
第二节 退耕还林、还牧,扩大生态环境·····	40
第三节 引用高科技,开展深加工·····	41
第四节 在旅游风景点建立名贵植物园·····	42
第五节 建立野生资源开发研究机构·····	43
第四章 重点开发项目论证 ·····	45
第一节 野生五味子的开发利用·····	45
一、概述·····	45
二、五味子的产量与分布·····	45
三、五味子的保健功能及产品市场预测·····	46
四、投资概算·····	47
五、效益估算·····	48
第二节 橡仁——重要的野生淀粉资源·····	48
一、资源概况·····	48
二、橡仁的营养价值·····	49
三、市场预测·····	49
四、投资预算·····	50
五、效益分析·····	50
第三节 引种驯化天麻种 变野为家奔小康·····	51
一、野生天麻的药用价值·····	51

二、野生天麻的分布状况·····	51
三、发展人工栽培天麻的前景·····	52
第四节 亟待保护与开发的麝资源·····	53
一、麝资源概况·····	53
二、麝的药用及经济价值·····	54
三、麝的生活习性·····	55
四、保护与驯化·····	55
第五节 利用野生蔬菜 改善膳食结构·····	56
一、野生蔬菜的营养价值·····	56
二、野生蔬菜的种类与分布·····	57
三、野生蔬菜与市场·····	58
四、效益估算·····	59
第六节 开发野生油料资源 积极发展轻工生产·····	59
一、资源的分布与产量·····	59
二、工业化榨油的可行性·····	61
三、投资规模·····	61
四、效益估算·····	61
第七节 开发野生蝎子资源 自捕自养发展药源·····	62
一、药用价值·····	62
二、市场与效益·····	62
三、生活习性与分布·····	63
四、饲养方法与管理·····	64

五、采收与加工.....	64
第八节 靠山区野生花卉资源	
走彩色农业致富之路	65
一、野生花卉资源概况.....	65
二、花卉的现状与市场.....	65
三、开发野生花卉的具体要求.....	66
附表：	
济源市野生植物名录.....	69

济源市野生资源调查与开发利用

济源市位于河南省西北部,是传说中的愚公家乡,济水的发源地。介于北纬 $34^{\circ}54'$ —— $35^{\circ}17'$ 和东经 $112^{\circ}02'$ —— $112^{\circ}45'$ 之间。北依太行,与山西晋城、阳城交界;黄河傍南而过,与孟津、新安隔河相望;东和沁阳、孟县接壤;西与山西垣曲毗邻。市境东西长 67.5 公里,南北宽 42.8 公里,总面积 1916.24km^2 (折为 287364.2 市亩),其中山区丘陵面积占 83% 以上。1993 年,全市辖 7 乡、5 镇、4 个办事处,518 个行政村,总人口 609665 人,其中农业人口 465198 人。

第一章 资源概况

第一节 自然资源特征

一、地形、地貌

济源市北依太行、王屋二山,南邻滔滔黄河。境内山峦起伏,沟壑纵横,呈西高东低、北高南低的地形地势。深山、浅山、丘陵、平原、滩涂等生态类型俱全,且山区面积大,地形复杂。全市最低处海拔 130.9 米,最高处斗顶峰海拔 1955 米。明显的垂直高度差异,为丰富的野生资源提供了良好的生态环境。主要山峰有天坛山、鳌背山、黑龙山、斗顶峰、百贼岭、花园岭等。

北部太行山蜿蜒西去,构成自东向西逐渐升高的狭长中山地带,石质山岭高、险、雄、奇,海拔高度在 800 米以上,相对高度 500 米左右。

西部和济邵公路以南,包括邵原、王屋、承留三乡南部、坡头乡西部、下冶、大峪两乡全部,山势低缓,山顶浑圆,岗峦起伏,属石质低山地带,海拔大部分在 400—800 米之间,相对高度 300 米左右。

南部和东南部包括承留、轵城两镇的南部和坡头乡东部,为黄土丘陵地带。因长期雨水侵蚀,该地区沟壑纵横,支离破碎,其间插花分布着石质丘陵,海拔多在 150—400 米之间,相对高度 150 米左右。

东部山前冲积平原,包括亚桥、梨林二乡的全部和轵城、五龙口、克井、思礼、承留五个乡(镇)的一部分,海拔多在 130—250 米之间,是我市粮棉油的主要产区。

河流属黄河水系。境内逢石河、砚瓦河等 15 条河流汇入黄河;沁河自东北部穿过,沿途纳龙弯河、盘玉河向东出境入沁阳;淇水河、五指河、蟒河、济水河等河流自西、北山区而来,环绕平原城乡,缓缓向东流去。

二、气象条件

我市属暖温带大陆性季风气候。据多年的气象资料表明:年平均气温 14.3°C ,元月份平均气温 -0.1°C ,极端最低气温 -20°C ;七月份平均气温 27.3°C ,极端最高气温 43.4°C 。大于 10°C 的活动积温为 4539.6°C 。无霜期约 223 天,年平均日照时数 2375.4 小时,日照率为 54%,年平均降水量为 641.7mm,但年际变化较大,且降水季节分布不均,夏季降水较多,平均 348.1mm,占年降水量的 54%。总之,我市的气候条件一般是:春旱多风,夏秋多雨,冬寒干燥,日照时间长,辐射能量大,热量丰富,无霜期长,雨量充沛,水热同期,具有得天独厚的野生动、植物生长与繁殖的生态条件。但夏秋雨量过于集中,常引起山洪暴发,水土流失,不仅成为我市经济发展的限制因素,而且也给山区和黄河下游带来洪涝灾害。

三、自然植被

我市属暖温带落叶林、常绿针叶林和灌丛植被区。原始植被久遭破坏,仅在边缘地带的黑龙山垠坪保存有以辽东栎为主的原始林,针叶林只在局部边缘地带的陡坡上呈小片状分布。

现有植被主要为天然次生栓皮栎林;呈片状分布的天然华山松、侧柏、山杨、白桦等杂木林;以刺槐、侧柏、油松为主的人工林;以胡枝子、绣线菊、连翘、黄栌、黄荆、酸枣、山皂角等为主的灌木林和杂灌丛;以白草、黄背草、菊科等草本植物组成的荒草坡。

主要经济树种有:李子、苹果、山楂、柿子、桃、梨、核桃、花椒、桑树、葡萄、杏、山萸肉等。

农作物主要有:小麦、玉米、水稻、谷子、红薯、豆类、油菜;经济作物有棉花、烟叶、药材等。

属国家和省级保护的珍稀植物有:连香树、山白树、太行花、灯台树、脱皮榆等 31 种。

四、矿产资源

据调查资料表明:我市矿产资源丰富,品种多、贮量大,除磁铁、硫铁、铅、锌、铝、钴、铜等金属矿和煤、石英砂、长石、硫磺、石膏、云母等非金属矿外,还有蕴藏量较大的石灰石、大理石等建筑材料和耐火材料等矿源。目前已经开采利用的有煤、铁、硫磺、石英、铝土矿、石灰石及耐火材料。

第二节 经济发展状况

1993 年,我市围绕“百亿工程”,抓住机遇,加快发展,国民经济持续快速增长,人民生活进一步改善,综合经济实力明显增强。据统计,

全年国内生产总值 23.3 亿元,比 1992 年增长 44.2%(按 90 年不变价,下同)。其中,一、二、三产业增加值分别为 4.7 亿元、12.4 亿元和 5 亿元,分别比 1992 年增长 27.4%、52.8%和 42.1%。全市工农业总产值 545774 万元,比 1992 年增长 50.4%,比 1990 年增长 186.3%。1993 年末,银行各项存款余额达 103605 万元,比 1992 年末增加 23030 万元,增长 28.6%;城乡居民储蓄存款余额达 78265 万元,比 1992 年末增加 18447 万元,增长 25.6%。全年财政收入达 11258 万元。全市人口增长速度得到进一步控制,人口自然增长率为 5.86‰。城乡居民居住条件进一步得到改善,全年城镇新建住宅 15.5 万平方米,农村新建住宅 41 万平方米。

一、稳步发展的农业

随着改革开放不断深入,我市农业和农村经济有了长足的发展。市委《关于全面发展农村经济加快奔小康步伐的决定》发表后,全市农民闯市场、奔小康的劲头高涨,大打粮食翻身仗。1993 年,主要农产品产量中,粮食、油料增产,夏粮创历史最好记录,蔬菜、水果生产再获丰收。畜牧业生产稳步发展,肉、禽、蛋等畜产品和牲畜存栏持续增加。1993 年,全市农业增加值 4.7 亿元,比 1992 年增长 27.4%。农、林、牧、渔业总产值 7.83 亿元,比 1992 年增长 28.4%,比 1990 年增长 46.9%。其中:种植业产值 5.77 亿元,比 1992 年增长 36.6%,比 1990 年增长 48.8%;林业产值 0.54 亿元,比 1992 年下降 6.9%,比 1990 年增长 8.9%;牧业产值 1.55 亿元,比 1992 年增长 17.5%,比 1990 年增长 59.5%;渔业产值 161 万元,比 1992 年增长 25.8%,比 1990 年下降 39.0%。农民人均纯收入 851.6 元,比 1992 年增长 21.2%,比 1990 年增长 41.7%。

农业生产条件有所改善。1993 年末,全市拥有农业机械总动力

27.19 万千瓦,比 1992 年增长 3.9%,比 1990 年增长 1.4%。农田水利建设持续加强,全年新增有效灌溉面积 49 公顷,新增旱涝保收田 320 公顷。

虽然我市农业发展有了很大进步,但是,干旱、洪涝、霜冻、冰雹等自然灾害仍然威胁着农业的发展,成为我市粮棉油产量增长速度缓慢、山岭区产量低而不稳的主要因素。

二、迅速崛起的工业企业

丰富且容易开采的矿产资源,为发展我市的工业企业奠定了牢固的物质基础。境内不但有国家兴办的五三一、煤矿、水泥厂、钢铁厂等大型企业,而且有已经上马的国家级重点工程“小浪底水利枢纽工程”和正在筹建的“沁北电厂”。国有大中型企业的高、精、尖技术和先进的管理办法极大地推动了我市地方工业企业的迅速发展。1993 年,随着市场经济作用的增强,企业经营机制的转换和投资需求的回升,我市工业企业全年完成工业增加值 12.56 亿元,比 1992 年增长 49.7%。全年完成工业总产值 466994 万元,比 1992 年增长 54.8%,比 1990 年增长 197.8%。其中:乡及乡以上工业总产值(含驻济单位) 212762 万元,比 1992 年增长 39.2%,销售产值完成 207249 万元,增长 38.5%。在乡及乡以上工业总产值中,市属全民所有制工业产值 58046 万元,增长 31.5%;集体所有制工业产值 87495 万元,增长 47.7%;中外合资企业产值 2071 万元,增长 12.4 倍。全市工业企业经济效益综合指数由 1992 年的 86.01%提高到 116.68%;资金利税率由 1992 年的 8.25%上升为 13.3%;工业增加值率由 1992 年的 27.5%上升为 31.8%;流动资金周转次数由 1.26 次加快到 1.90 次。全年完成建筑业增加值 9672 万元,比 1992 年增长 109.7%。

三、快捷发达的交通、通讯业

207 国道穿境而过,北接山西晋城,南通古都洛阳;东西方向有新济公路、济候公路;即将起用的济阳公路(济源至阳城)也是一条沟通豫晋两省的重要通道。焦枝铁路贯穿全市南北,正在修建的候月铁路也在济源境内与焦枝线接轨,形成铁路运输的丁字形枢纽。

邮电通讯事业蒸蒸日上,新建和开通的 3 万门程控电话交换机,彻底改变了我市通话难、信息传递慢的被动局面。大功率的传呼系统和高保真的传真机为我市工业企业带来了巨大的经济效益和社会效益。

综上所述,济源市自然资源丰富,工农业发展速度快,交通条件便利,邮电通讯事业日益发展。这些都为我们开发利用野生资源提供了物质基础和有利条件。但是也应看到,工业,特别是大工业的建设与发展,必然对自然生态系统产生危害,引起野生动植物的逐年减少。因此应尽快查清动植物资源的种类和数量,在加强开发利用的同时,采取切实可行的保护措施,以促使资源的开发利用与繁衍发展,形成良性循环。