

机密

焦作市畜禽疫病志

《焦作市畜禽疫病志》编写组

机 密

焦作市畜禽疫病志

(1949——1989)

《焦作市畜禽疫病志》编写组

一九九〇年五月

《焦作市畜禽疫病志》

完 成 单 位：焦作市畜牧兽医工作站

编 辑：朱权民 史永乐 阎洪祥 陈建军 郜希英
王世山 毋秀琴

检 验：郜希英 杨文先 董小梅

绘 图 制 表：王世山 廉利国 朱东亮 马平安 刘树军

审 稿：张振立

特 约 审 稿：胡铭钧（河南省畜禽传染病研究会付会长，河南职业技术师范学院教授）

提供资料单位：博爱县畜牧兽医管理总站

温县畜牧兽医工作站

济源市畜牧兽医技术服务中心

沁阳市畜牧兽医工作站

修武县畜牧兽医技术服务中心

孟县畜牧兽医技术服务中心

武陟县畜牧兽医技术服务中心

郊区畜牧兽医工作站

焦作市动物检疫站

焦作市农牧局畜牧科

序

焦作市的同志送来《焦作市畜禽疫病志》一书的初稿，约我作序。我怀着极大的兴趣，捧读了全书，获益匪浅。兹就个人所感，撰序以次。

建国40年来，焦作市的畜牧业生产有了很大发展，特别是党的十一届三中全会以来，农村普遍推行了联产承包责任制，畜牧业生产由农户零星散养发展到适度规模的养殖，综合畜牧场、奶牛场、养猪场、鸡鸭场遍及市区及市属各县，成为农业经济的支柱产业。畜牧业在大农业中占有愈益重要的地位。

诚然，畜牧业的发展与畜禽疫病防治工作的开展是密不可分的。解放以来，党和政府非常重视畜禽疫病的防治工作，制订了“预防为主，养防结合，防重于治”的正确方针和有关政策、法规、免疫程序以及综合性防制措施，通过焦作市党政领导和广大兽医工作者的共同努力，具体实施，使全市畜禽主要疫病得到控制或基本控制，保证了畜牧业的健康发展。为了总结历史经验，促进今后工作的进一步开展，将过去的工作，按历史的本来面目，进行系统整理，编撰成志，是非常必要的。

《焦作市畜禽疫病志》的全部内容充分体现了辩证唯物主义和历史唯物主义的观点及实事求是的精神。它是编者在长期艰苦细致的调查研究和实验诊断的基础上编写而成的。全书运用翔实的历史资料和实验数据，概括了全市建国40年畜禽疫病的分布、发生、流行规律和免疫、检疫、控制、扑灭疫病的各种措施，完全再

现了疫病防制工作的历史面目，书中所列数据、图表，忠于史实，一目了然，而且文字浅显易懂，堪称图文并茂，雅俗共赏。它是今后培养专业技术人才的“教科书”，也是业务行政部门、专业技术人员制订畜禽疫病防治规划和从事科学研究的重要“参考资料”或“工具书”。总之，它的编撰既有重要的现实意义，又有长远的历史意义。

愚见以为，《焦作市畜禽疫病志》的编撰成书，不是总结历史经验的结束，而是一个良好的开端。期望今后的工作能以《年志》的形式加以续编，做到年年有卷，裨便历史的经验和成绩，得以永久流传。是为序。

胡 铭 钧

一九九〇年八月

前 言

为贯彻落实国务院《家畜家禽防疫条例》，加强畜禽疫病防治工作，促进畜牧业发展，根据农业部的布署和省畜牧局的安排，我市按《河南省畜禽疫病普查实施方案》的要求，从1988年2月开始，在全市范围内开展了畜禽疫病普查工作。经过两年多的努力，动员了全市兽医技术力量，对我市建国以来的各种畜禽疫病进行了流行病学调查，采用了15种检验方法，检验畜禽9354头（匹、只）次，检验了38种畜禽主要疫病，在认真调查研究和掌握翔实资料的基础上，根据普查结果汇编成了《焦作市畜禽疫病志》。

《焦作市畜禽疫病志》是对建国四十年来我市畜禽疫病防治工作的一次全面检查和总结。它总览了我市四十年来畜禽疫病分布、发生、流行规律、危害程度、免疫、检疫、控制、扑灭等史实，采用志、图、表相结合的体例，图文并茂，力求言简意明，通俗易懂。全书分为两篇9章112节，约37万字，记载畜禽传染病75种，寄生虫病12种，中毒代谢病8种，共计95种。为我市畜禽疫病的防治、兽医教育和科学研究提供了可靠的科学依据。

由于兽医机构几经变迁，档案资料收集不全，加上编写时间仓促，编者水平有限，错误纰漏不妥之处难免，诚望读者批评指正。

本志的编写，承蒙有关部门大力支持和帮助，在此一并致谢。

《焦作市畜禽疫病志》编写组

一九九〇年五月

目 录

第一篇 概 况

第一章 自然地理概况	(1)
第一节 基本情况	(1)
第二节 地形地貌、水文气候	(3)
第三节 土壤植被	(5)
第四节 交通运输	(5)
第五节 自然疫源地	(6)
第六节 环境污染情况	(6)
第二章 畜牧业经济概况	(8)
第一节 畜牧业生产	(8)
第二节 主要畜禽品种	(13)
第三节 饲草饲料	(14)
第三章 兽医组织机构	(16)
第一节 兽医行政(包括企事业单位)组织机构	(16)
第二节 兽医科研和教育机构	(18)
第三节 其它系统的兽医机构	(18)
第四章 畜禽疫病防治概况	(20)
第一节 疫病情况	(20)
第二节 防治情况	(35)
第三节 存在问题	(63)

第二篇 畜禽疫病与防治

第一章 猪 病	(65)
第一节 猪瘟	(65)
第二节 猪口蹄疫	(71)
第三节 猪传染性水泡病	(75)

第四节	猪传染性胃肠炎·····	(77)
第五节	猪流行性腹泻·····	(81)
第六节	伪狂犬病·····	(81)
第七节	猪传染性萎缩性鼻炎·····	(81)
第八节	炭疽·····	(82)
第九节	猪布氏杆菌病·····	(82)
第十节	猪链球菌病·····	(82)
第十一节	猪传染性胸膜肺炎·····	(85)
第十二节	猪弓浆虫病 (弓形体病) ·····	(85)
第十三节	猪密螺旋体痢疾·····	(87)
第十四节	猪旋毛虫病·····	(90)
第十五节	猪囊虫病·····	(90)
第十六节	猪丹毒·····	(93)
第十七节	猪肺疫·····	(98)
第十八节	猪喘气病·····	(104)
第十九节	猪沙门氏杆菌病·····	(108)
第二十节	仔猪大肠杆菌病·····	(114)
第二十一节	破伤风·····	(116)
第二十二节	猪流行性感胃·····	(119)
第二十三节	猪痘·····	(121)
第二章	禽 病·····	(124)
第一节	鸡瘟 [A型流感] ·····	(124)
第二节	鸡新城疫·····	(124)
第三节	鸡马立克氏病·····	(131)
第四节	鸡传染性法氏囊炎·····	(134)
第五节	鸭瘟·····	(135)
第六节	小鹅瘟·····	(135)
第七节	鹦鹉热·····	(135)
第八节	禽霍乱·····	(136)
第九节	鸡白痢·····	(142)
第十节	鸡球虫病·····	(148)
第十一节	鸡传染性喉气管炎·····	(151)
第十二节	鸡传染性支气管炎·····	(155)
第十三节	禽霉形体病·····	(156)
第十四节	鸡传染性鼻炎·····	(157)
第十五节	鸡病毒性关节炎·····	(157)
第十六节	鸡痘·····	(158)

第十七节 鸡伤寒	(163)
第三章 牛 病	(165)
第一节 牛口蹄疫	(165)
第二节 兰舌病	(166)
第三节 牛粘膜病	(167)
第四节 牛白血病	(167)
第五节 牛传染性鼻气管炎	(167)
第六节 牛瘟	(167)
第七节 牛传染性胸膜肺炎	(168)
第八节 布氏杆菌病	(169)
第九节 结核病	(169)
第十节 付结核病	(170)
第十一节 炭疽	(170)
第十二节 牛血孢子虫病	(172)
第十三节 锥虫病	(177)
第十四节 日本血吸虫病	(177)
第十五节 气肿疽	(178)
第十六节 牛流行热	(179)
第十七节 牛放线菌病	(181)
第十八节 牛恶性卡他热	(182)
第十九节 破伤风	(183)
第四章 羊 病	(185)
第一节 兰舌病	(185)
第二节 口蹄疫	(185)
第三节 羊痘	(185)
第四节 梅迪病	(189)
第五节 痒病	(189)
第六节 衣原体病	(189)
第七节 布氏杆菌病	(190)
第八节 炭疽	(195)
第九节 羊梭菌病	(195)
第十节 疥癣	(196)
第十一节 破伤风	(200)
第五章 马 病	(203)
第一节 马传染性贫血	(203)

第二节	鼻疽	(207)
第三节	炭疽	(210)
第四节	马媾疫	(211)
第五节	破伤风	(212)
第六节	马腺疫	(216)
第七节	马流行性乙型脑炎	(220)
第八节	马流行性感冒	(222)
第九节	马沙门氏杆菌病	(222)
第十节	马钩端螺旋体病	(223)
第六章	兔 病	(225)
第一节	兔瘟 (暂定名)	(225)
第二节	兔球虫病	(227)
第三节	兔螺旋体病	(230)
第四节	疥癣	(231)
第五节	兔巴氏杆菌病 (兔出血性败血症)	(233)
第六节	传染性口炎	(234)
第七章	其它动物疫病	(236)
	狂犬病	(236)
第八章	主要中毒病、代谢病	(238)
第一节	红薯黑斑病中毒	(238)
第二节	亚硝酸盐中毒	(239)
第三节	霉玉米中毒	(239)
第四节	牛柞叶中毒	(240)
第五节	食盐中毒	(240)
第六节	维生素A缺乏症	(241)
第七节	骨软症	(241)
第八节	佝偻病	(242)
第九章	未定性疫病	(243)
第一节	疑似鸡曲霉菌病	(243)
第二节	类似羊传染性脓疱病	(244)
后记		(245)

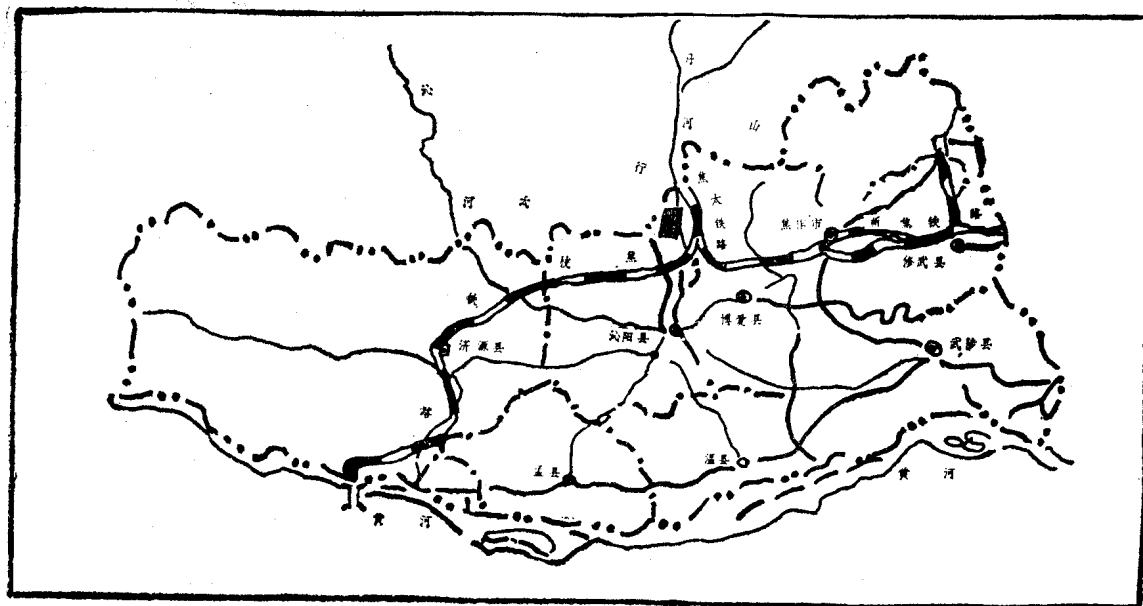
第一篇 概 况

第一章 自然地理概况

第一节 基本情况

焦作市位于河南省的西北部。北依太行山，与山西省接壤，南抵黄河与郑州市隔河相望，东交新乡（市），西邻洛阳（市），是豫西北自然经济区的中心城市。全市东西长147公里，南北宽77公里，呈狭长形，总面积6007.1平方公里，其中市区面积370平方公里，耕地面积1758.19平方公里，占土地总面积的29.27%。辖两市、四区、五县124个乡镇、办事处。有汉、回、蒙古、维吾尔、苗、彝、壮、布依、朝鲜、满、侗、瑶、白、土家、傈僳、高山、纳西等23个民族，326.38万人，其中非农业人口63.72万人，从事农牧业生产的劳动力114.8万人。

焦作市行政区划示意图



焦作市在河南省的地理位置

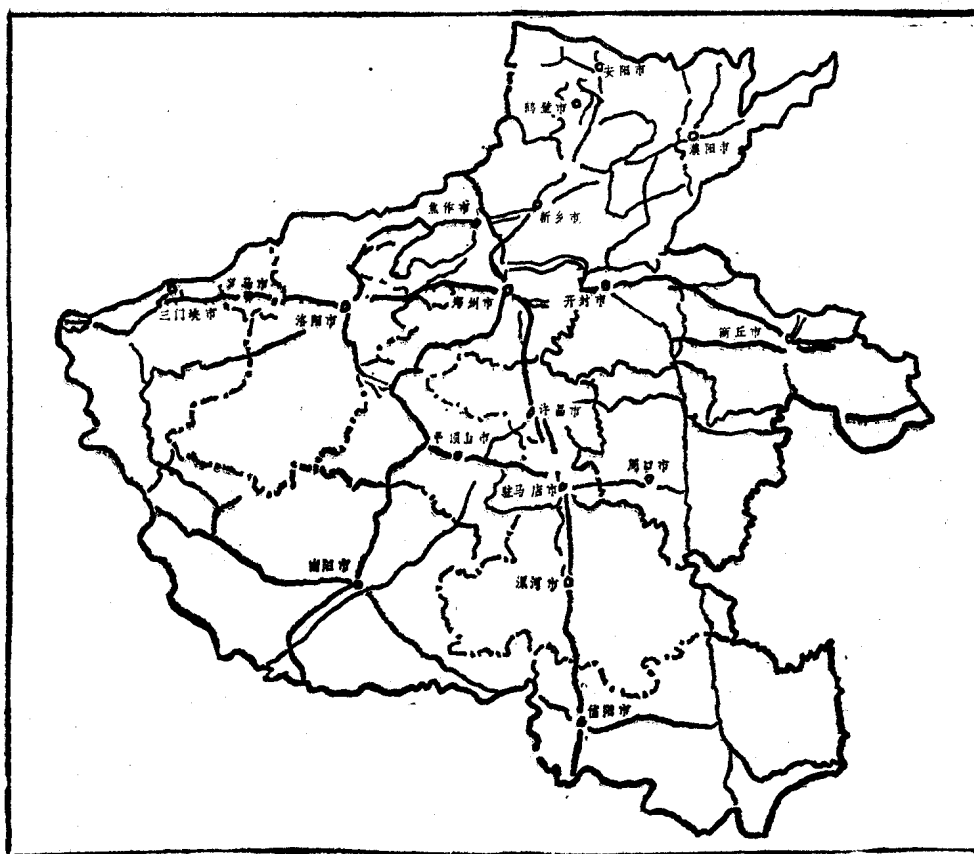


表1—1

焦作市行政区域表

县(市)区名	乡 (办事处) 数(个)	行政 村	村民 小组	自然 村	乡 镇(办事处)名
全市总计	124	2327	14084	5802	
解放区	9	27	122	39	民主、民生、新华、七百间、焦南、焦北、焦西办事处，上白作、王褚乡。
中站区	10	32	164	67	王封、李封、朱村、冯封、龙洞、月山、丹河办事处，王封、朱村、龙洞乡。
马村区	8	60	256	75	马村、九里山、冯营、北山、待王办事处，待王镇，安阳城、九里山乡。
郊区	5	22	107	46	焦东、东方红、百间房办事处，百间房、恩村乡。
济源市	13	514	3654	3249	济水、邵原镇，城关、克井、辛庄、梨林、轵城、承留、思礼、坡头、大峪、王屋、下冶乡。
修武县	13	250	1086	379	城关、方庄镇，王屯、高村、周庄、李万、五里源、岸上、西村、金岭坡、葛庄、郇封、双庙乡。
博爱县	13	227	1598	368	清化镇，许良、上庄、磨头、界沟、孝敬、金城、张茹集、阳庙、苏家作、高庙、柏山、寨豁乡。
沁阳市	14	329	1407	434	城关、西向镇，王召、王曲、城关、西万、山王庄、常平、紫陵、葛村、柏香、崇义、木楼、渠沟乡。
孟县	11	254	1672	457	城关镇，西虢、槐树、赵和、谷旦、城伯、南庄、化工、蔡村、石庄、东小仇乡。
温县	13	249	1438	279	温泉镇，岳村、招贤、番田、林召、杨磊、黄庄、徐堡、北冷、赵堡、祥云镇、武德镇、南张羌乡。
武陟县	15	363	2580	409	木城、占店镇，二铺营、乔庙、圪垱店、谢旗营、三阳、宁郭、小董、大封、西陶、大虹桥、北郭、城关、阳城乡。

第二节 地形地貌水文气候

焦作市地理坐标位于北纬 $34^{\circ}48'10''$ ~ $35^{\circ}29'30''$ 与东经 $112^{\circ}01'50''$ ~ $113^{\circ}38'30''$ 之间。全区北高南低，北部为山区，南部为黄沁河冲积平原。平原海拔80米，丘陵海拔200米，山区海拔1400米。在地形上，这里被称为“牛角川”。

本市处于中纬度地区，属暖温带大陆性季风型气候，四季分明，雨量集中，热量充

足。年均气温平原区 $14.1—14.6^{\circ}\text{C}$ ，山区 $11.4—11.8^{\circ}\text{C}$ ；极值温度 $43.6—19.9^{\circ}\text{C}$ 大于 10°C 的有效积温 $4633—4874^{\circ}\text{C}$ ；无霜期 $219—231$ 天；年均日照时数 2484 小时，日照率为 54% ；年均降水量 $575—641$ 毫米。蒸发量在 $1712—2048$ 毫米之间，约是降水量的 3 倍，差值达 1200 毫米以上，一年中由于六月份高温低湿，蒸发量最大，约在 300 毫米以上，最小蒸发量出现在一月份，平均在 80 毫米以下，春季干燥多风，蒸发量大于秋季，蒸发量与降水量的差值也以春季最为明显；故春旱在本市表现的比较经常。严重的春旱七、八年一遇，夏旱三年一遇，秋旱四、五年一遇，严重的秋旱十年一遇。涝：由于河流重多，地势北高南低，降雨量集中分布，易引起涝灾。春涝机率甚小，一般十六七年一遇，夏涝平均五六年一遇，秋涝约五年一遇，涝年从 1266 年至 1987 年平均 10 年一遇。风：该区全年盛行东北风和西南风，平均风速 2.9 米/秒。冬春两季大风次数较多，占 70% 左右，大风平均出现的日数 15 天，最多年份达 30 天。干热风一般出现在 5 月中下旬，是影响小麦灌浆、成熟的主要因素之一，来自西南的干热风，风力有 $3\sim 4$ 级，使气温上升到 30°C 以上，湿度降到 30% 以下。雹：冰雹是一种常见的局部灾害，一般一二年一遇，主要发生在 5 月下旬到 8 月上旬的下午时间，其中以 6 月份机率最高。

焦作是一个汇水盆地，已探明地下水为 $17\text{米}^3/\text{秒}$ ，现仅开发利用 $7\text{米}^3/\text{秒}$ 。焦作水质无色无味，透明度好，酸碱度适中，硬度、氯离子等含量均符合国家规定的饮水标准。同时本市地表河流较多，大都发源于晋东南山区，受地形控制流向多自西向东，自北向南，水量比较丰富。较大河流 20 余条，分属黄河与海河两大水系，其中沁河、丹河、蟒河属黄河水系，在本市的流域面积达 3536 平方公里；大沙河及支流属海河水系，流域面积较小。黄河，自山西省垣曲县峪里乡石渠村进入济源县西南部山区后，向东绵延 140 余公里，据花园口水文站观察资料，最大年经流量 940.3 亿立方米，最小为 270.3 亿立方米，多年平均经流量 470 亿立方米；沁河为本区内最大的黄河支流，源于山西省霍山南麓二郎神沟。流经我市济源、沁阳、博爱、温县、武陟，干流总长 450 余公里。据河口村水文站多年观察资料，年平均流量为 $49.5\text{米}^3/\text{秒}$ ，每年经流量达 15.6 亿立方米；丹河为沁河的最大支流，干流全长 162 公里。据山路平水文站观察资料，多年平均流量 $11\text{米}^3/\text{秒}$ ，年经流量达 3.5 亿立方米；蟒河也是本市的重要河流。据赵李庄水文站资料，蟒河年平均流量为 $3.01\text{米}^3/\text{秒}$ ，最大可达 $134\text{米}^3/\text{秒}$ ，最小为 $0.37\text{米}^3/\text{秒}$ 。大沙河属海河水系，源于山西省陵川县，山区较大的支流有子坊沟、群英河、峪河、石门河、黄水河以及自丹河以东本市山区的大小时令河，这些支流广泛分布于东部山区，出山后通过洪积平原进入扇前交接洼地而汇入大沙河。平原区的较大支流主要有蒋沟与大狮涝河，这两条支流处于交接洼地地势较低、地下水较高的地段，雨季起排除内涝的作用，大沙河流经焦作市郊区、博爱、修武。上游年平均流量为 4.4 亿立方米。我市由于受地形所限，饮水可分为三种，平原区多饮用井水，部分山区多饮用丹河水和窖贮雨水。井水的 PH $7.2—8$ ，本市山前平原，距补给水近，水质类型单一，矿化度不高，水质良好，属 $\text{HCO}_3^-—\text{Ca}\cdot\text{Mg}$ 型水，矿化度为 $0.3—0.5$ 克/升。山前槽形交接洼地与黄沁河冲积平原及郛封岗岭区，经流条件相对较差，水质类型复杂，矿化度偏高，属 $\text{HCO}_3^-、\text{SO}_4^{2-}、\text{Mg}\cdot\text{Ca}$ 型水，矿化度为 $0.5—1.0$ 克/升。黄河滩区地下水主要受黄河水影响，水质良好，属 $\text{HCO}_3^-、\text{Ca}\cdot\text{Mg}$ 型水，矿化度也低于 0.5 克/升。丹河水上游 PH 值 8.4 ，水质良好，属

碳酸钙镁型，矿化度1克/升。窖贮雨水偏酸，矿化度小，硬度低，水质较差。全市共有中小型水库46座，库容量1.87亿立方米。

第三节 土壤植被

全市土壤共划分9个土类，19个亚类，36个土属，75个土种。在土壤分布上主要是华北区水平地带性土壤——褐土，垂直地带性土壤——棕壤，区域性土壤——潮土，砂姜黑土，石质土，粗骨土等。褐土主要分布在北部山区，西部黄土丘陵区，山前洪积平原以及青峰岭岭脊部位，除武陟县外，其余六县一区均有分布，面积为3039734.96亩；棕壤主要分布在济源县西北部海拔1100米以上的中山山区与修武县马头林场及小北顶附近，总面积156266.04亩；粗骨土，是广泛分布于本市中东部和西南部低山陵区的一个土类，总面积747579.61亩；石质土土类面积849722.75亩，在中东部主要分布于海拔500米以下的丘陵区；本市砂黑土面积60977.56亩，分布在修武县的五里源、磨台营和郊区的大陆村一带；潮土土类是本市面积最大的土类，也是平原区最重要的耕作土壤，总面积3656851.88亩，广泛分布在山前交接洼地、黄沁河冲击平原、黄河河漫滩地区，全市七县四区均有分布。

据不完全统计，我市共有木本植物72科，146属，416种，以西部济源市植物种类最为繁多。在海拔500米以下的丘陵区，生长有刺槐、侧柏、毛白杨、皮栎、白榆等乔木树种，灌木种类主要有紫穗槐、酸枣、黄槐及荆条等，草本植物有白草、黄背草、羊胡子等。平原区的植被以农业植被占主导地位，主要有小麦、玉米、棉花、花生、红薯、瓜类、高粱、谷子、大豆、油菜、芝麻以及山药、牛夕、地黄、菊花四大怀药。平原区的自然木本植被已基本灭绝，多有人工林，主要品种有苹果、梨、桃、杏、花红、葡萄、枣、柿、山楂、核桃、毛白杨、泡桐、榆、桑、槐、椿、柳、杨等。平原区的自然植被多为草本植物，田间杂草有100余种。常见的有狗尾草、蒿、马唐、莎草、马齿菜，木贼、罗布麻等，在盐碱化土壤区，还常见有碱蓬、猪毛菜、节节草、刺蒺藜等耐盐碱植物。

其它的药用植物和有毒植物有：苦楝、青杠树、锦鸡儿、豨薟、唐松草、白头翁、大叶铁线莲、泽漆、乳浆大戟、天南星、半夏、菖蒲、狗爪、薄落回、河朔堇花、问荆、夹竹桃、蔓陀罗、牵牛、栝树、蓖麻等，多分布在沁阳、济源、修武、博爱等县。

我市有135.87万亩草山草坡，可利用面积为121.38万亩，每年可产青干草2.77亿斤，理论载畜量可达30.35万个绵羊单位。人工草场4.5万亩，每亩年产干草2800斤，共产干草1.26亿斤，可载畜13.82万个绵羊单位。我市现已利用的草山草坡面积为45.20万亩，利用率为37.24%。

第四节 交通运输

焦作市地处中原，交通发达，郑太、焦枝铁路在境内交汇，长达313公里。铁路东接京广、新荷线，可直达黄海新港——石臼港，南越陇海线，可抵柳州下湛

江,北达太原与同蒲线接轨。各级公路四通八达联成网络,通车里程达3465公里。1987年货运量1787万吨,客运量2277万人次,焦作、济源、柏山、修武、占店等火车站为市畜禽及其产品出入境的主要门户。公路上常有畜禽及其产品的进出和过往。优越的交通条件,给我市的畜禽生产、交易及畜禽产品的调入调出提供了方便。

第五节 自然疫源地

焦作市的野生动物种类较多。哺乳类主要有狼、狐、獾、豹、猴、山猫和黄鼬等。啮类动物主要有松鼠、田鼠和家鼠。鸟类主要有寒号虫、麻雀、杜鹃、山雀、黄鹂、鸦、喜鹊、啄木鸟、猫头鹰、鸱宿等。吸血昆虫主要有虻、蚊、蠓、螫蝇等。蜱类有牛蜱。

本市的蜱类主要分布在北部山区,是山区牛焦虫病的带虫者和传播者,曾在山区流行的炭疽,布氏杆菌病等,也与牛蜱有关。

吸血昆虫多分布在平原区,是许多传染病得以迅速扩散的主要媒介。如虻和螫蝇对炭疽和马传染性贫血等败血性传染病的传播,蚊对猪丹毒和各种脑炎的传播等。禽痘的迅速传播主要是由带毒蚊子叮咬刺种引起。

啮类动物中松鼠主要见于山区,田鼠和家鼠分布全市,是多种传染病的传播者。沙门氏杆菌病、布氏杆菌病、猪瘟等在我市的发生与流行,亦与鼠类有关。

多数哺乳类野生动物分布于山区。在直接传播传染病上意义不大,仅是作为蜱的宿主介入传播过程。鸟类除寒号虫、山雀分布于山区外,其它广泛分布,其中麻雀常参与鸡球虫病的传播。

第六节 环境污染情况

焦作市是能源、化工、机械为主的工业城市,环境污染相当严重。大气污染:1987年,全市废气排放总量为398.2亿标立方米。二氧化硫全市年日均值浓度为0.042mg/L,低于国家一级标准值(0.05mg/L)。氮氧化物全市全年日均值浓度为0.030mg/L,低于国家一级标准(0.05mg/L)。总悬浮颗粒物市区全年日均值浓度为0.78mg/L,高于国家三级标准(0.50mg/L),降尘全市全年平均值浓度为60.04吨/平方公里·每月,高于国家标准(11吨/平方公里·每月)。

水源污染:1987年,焦作市废水排放总量为1.45亿吨。其中,工业废水总量为69.7%,处理率为20.2%,处理达标率32.7%。工业废水中主要有害物质的排放量:COD为4.60万吨,酚类19.5吨,六价铬为15.4吨,氰化物为50.6吨,铅为1.71吨,镉为1.02吨,这些构成了水污染的主要指标。在博爱县南部,由于地表水体污染,地下径流不畅,有害物质严重超标,含汞量达0.01—0.035mg/L,超过灌溉用水标准十几倍,已造成境内多条河流鱼类绝迹,有的河段光边颓岸,阳庙乡北西尚村就发生有几百亩麦苗枯萎的事例。温县北部地区有原生污染,含氟量达1.6mg/L,属四级污染标准,此外,大量不适当地使用农药以及含氮化肥,被雨水或灌溉退水带入河道或渗入地下,使地下氮化物含量增高,温县约有半数水井氮化物含量达100mg/L,超过人畜使用标

准，部分水竟高达300mg/L，连灌溉也不适用。

不少被废水污染沟河周围的耕田，由于渗透和灌溉，农作物连年减产。丹河电厂周围的草山草坡，由于烟尘污染，几公里以内牧草生长不良或枯死。

畜禽尸体、粪便、垃圾除少部分进行无害化处理外，大多数尚未进行。恶性传染病致死的畜禽尸体多数深埋或焚烧，对一般病死畜禽群众也有掩埋与沤肥的习惯。粪便、垃圾与生活污水常经一段时间贮存发酵后施入农田。个别死畜禽，由于处理不当，有污染土壤及河流现象。