

銅川國土資源

銅川市計劃委員會編

陝西人民出版社



PDG

前 言

国土,是指一个国家主权管辖的地域空间。它包括两层涵义,一是指这个国家的人们赖以生产和生活的场所,二是指这个地域范围内的全部国土资源。国土资源主要是指土地、矿产、生物、水域等自然资源,也包括劳动力资源和与经济发展有直接关系的社会条件、经济技术基础。国土工作概括地说,就是人们利用一定的经济、社会条件和科学技术手段,对国土资源用最经济、最合理的方法进行开发、利用、治理和保护,取得最好的经济效益、社会效益和生态效益,从而使经济和社会的发展同人口、资源、环境相协调。因此,国土开发、整治是经济社会发展的基础工作,也是我国四化建设的基本国策。

国土工作的中心任务就是要制定具有战略性、综合性和地域性特点的国土规划,据以编制国民经济和社会发展规划,指导地区国土资源开发,合理进行生产建设布局,充分发挥优势,提高经济效益,保持生态平衡。

开展国土规划,首先要进行国土资源资料的收集和整理,只有系统地摸清“家底”后,才能有根据、有计划地进行国土规划工作。《铜川国土资源》就是围绕上述目标和任务,在市人民政府领导下,由市计划委员会主持编写的,市级有关委、办、局,各县区计委和中央、省驻铜川市有关单位参加了编写工作或提供了资料。

《铜川国土资源》按照陕西省的统一要求分为五篇共二十四章,较详细地介绍了铜川市的各种资源和生态环境,书中文、图、

表并用，着重反映了1985年资源现状，并对发展概况作了简要记述，力求使资料具有全、新、准的特点和较高的实用价值。它将为各级领导干部、经济工作者和有关学者进一步了解铜川情况，研究经济发展战略，制定国民经济中、长期计划提供必要的依据，并可供从事科研、教学和生产开发的同志们参考。

由于我们经验不足，水平有限，本书失误之处定会不少，敬请各位读者批评指正。

编 者

一九八八年十二月

目 录

第一篇 铜川国土资源综述

第一章 地理环境与自然资源	(3)
一、地理位置	(3)
二、地质地貌	(3)
三、河流水系	(6)
四、气候特点	(6)
五、自然资源	(7)
第二章 社会、经济条件	(10)
一、历史沿革及行政区划	10
二、社会条件	(10)
三、经济技术条件	(11)
第三章 铜川在陕西的地位	(15)
一、人 口	(15)
二、自然资源	(15)
三、智力资源	(15)
四、国民经济主要指标	(15)
五、固定资产投资	(15)
六、收入和消费	(15)

第二篇 自 然 资 源

第四章 气候资源	(25)
一、光能资源	(25)
二、热量资源	(30)
三、降水资源	(37)
四、风力资源	(43)
五、气象灾害	(43)
六、综合评价	(54)
第五章 土地资源	(56)

一、土地数量及类型·····	(56)
二、土地利用现状·····	(61)
三、综合评价·····	(61)
第六章 水资源 ·····	(72)
一、水文概况·····	(72)
二、水资源量·····	(74)
三、水 质·····	(75)
四、水资源的利用现状·····	(78)
五、综合评价·····	(87)
第七章 生物资源 ·····	(90)
一、野生植物资源·····	(90)
二、野生动物资源·····	(104)
第八章 矿产资源 ·····	(108)
一、概 述·····	(108)
二、能源矿产·····	(108)
三 金属矿产·····	(109)
四、非金属矿产·····	(109)
五、综合评价·····	(112)

第三篇 经 济 资 源

第九章 农业经济资源 ·····	(131)
一、概 况·····	(131)
二、种植业·····	(133)
三、林 业·····	(143)
四、畜牧业·····	(156)
五、渔 业·····	(157)
第十章 工业经济资源 ·····	(161)
一、发展概况·····	(161)
二、工业生产现状·····	(163)
三、工业结构与布局·····	(169)
四、主要行业·····	(180)
五、存在问题·····	(234)
第十一章 建筑、勘测、设计 ·····	(236)
一、发展概况·····	(236)
二、建筑施工 ·····	(236)
三、勘测、设计·····	(236)
第十二章 供电、交通、邮电 ·····	(243)
一、电力供应·····	(243)

二、交通运输	(251)
三、邮电通信	(261)
第十三章 商品流通	(274)
一、商品流通现状	(274)
二、存在问题	(276)
第十四章 财政、金融	(295)
一、财 政	(295)
二、金 融	(296)

第四篇 社 会 资 源

第十五章 人 口	(321)
一、发展概况	(321)
二、人口构成	(321)
三、人口分布	(322)
四、存在问题	(322)
第十六章 劳动力	(338)
一、概 况	(338)
二、存在问题	(339)
第十七章 科技事业	(348)
一、概 况	(348)
二、存在问题	(349)
第十八章 教育、文化、广播电视	(353)
一、教 育	(353)
二、文化事业	(355)
三、广播电视事业	(368)
第十九章 卫生、体育事业	(371)
一、卫生事业	(371)
二、体育事业	(380)
第二十章 旅游资源	(384)
一、赋存现状	(384)
二、综合评价	(385)
第二十一章 城 镇	(392)
一、发展概况	(392)
二、城镇基础设施	(392)

三、主要城镇概况·····	(393)
四、城镇建设中存在的问题·····	(394)

第五篇 生态环境

第二十二章 农业生态环境保护·····	(401)
一、水土流失·····	(401)
二、水土保持·····	(403)
第二十三章 工业环境污染及防治·····	(409)
一、环境污染状况·····	(409)
二、环境污染的危害·····	(411)
三、环境污染的防治·····	(411)
第二十四章 地震地质与地质灾害·····	(422)
一、地震地质·····	(422)
二、地质灾害·····	(423)

附 录

图件索引·····	(435)
表格索引·····	(436)
铜川市社会经济发展情况·····	(443)
铜川市各县、区社会经济发展情况·····	(446)
编 后·····	(450)

第 一 篇

铜川国土资源综述

第一章 地理环境与自然资源

一、地 理 位 置

铜川位于陕西省中部，地处东经108°35′至109°29′，北纬34°18′至35°35′。东邻蒲城、白水，西界淳化、旬邑，南与富平、三原接壤，北靠黄陵，隔河与洛川相望。南距省会西安120公里，北距革命圣地延安250公里，是关中通往陕北的交通要道。全市总面积3882平方公里（区划面积3908.6平方公里），占陕西省总面积的1.9%。（图1）

二、地 质 地 貌

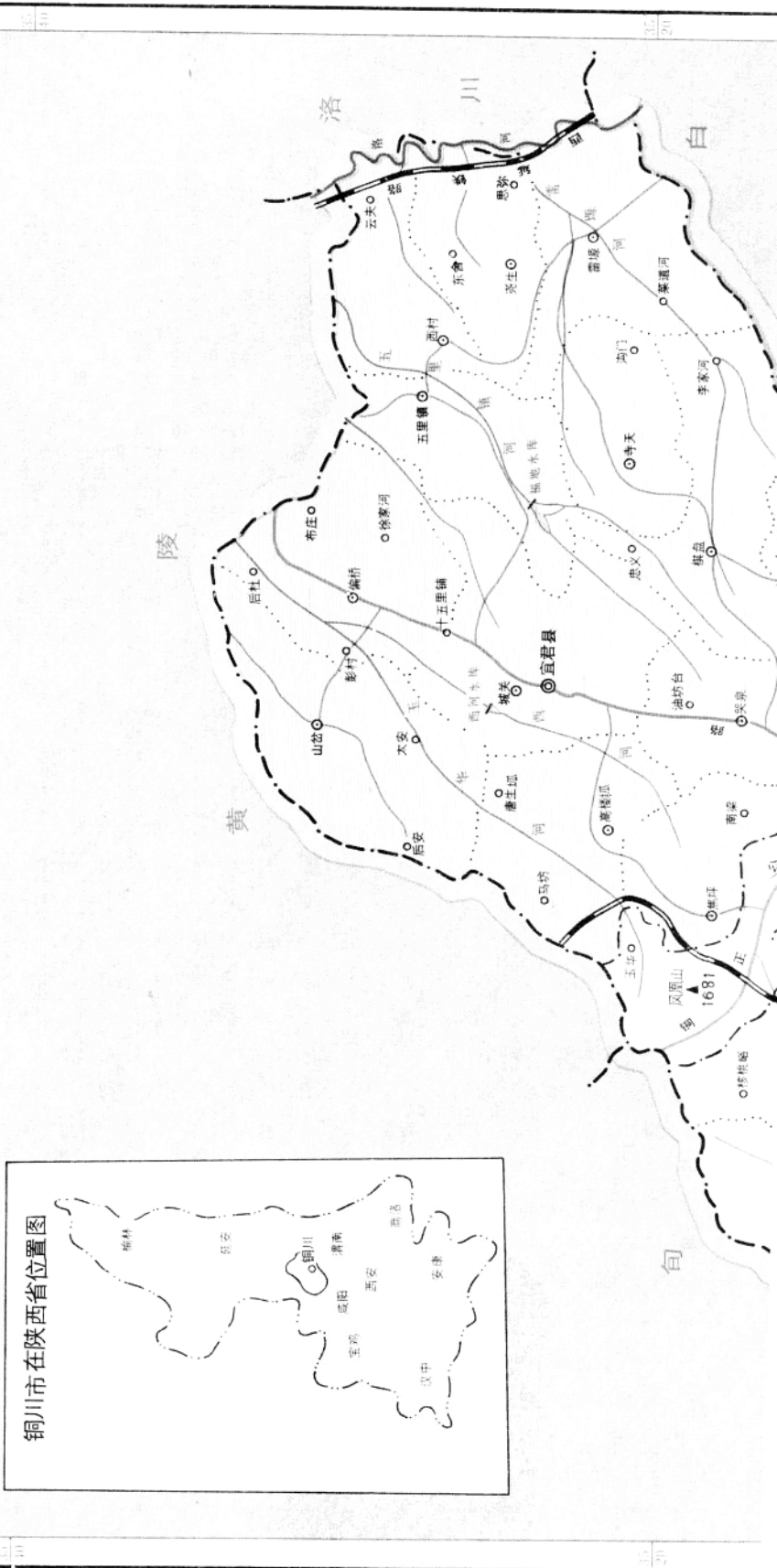
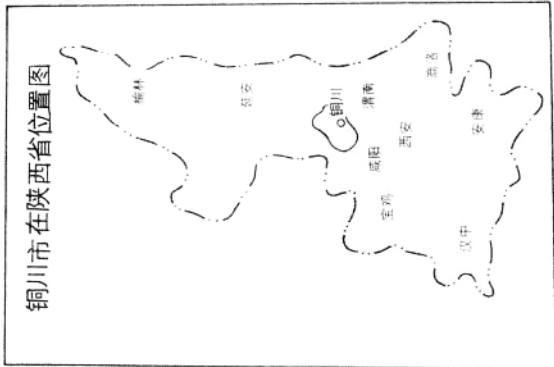
铜川地跨鄂尔多斯地台和汾渭地堑两个地质构造单元。地貌复杂多样，山、川、原、梁、沟谷均有分布。概观全境，大体可划分为五个地貌区。

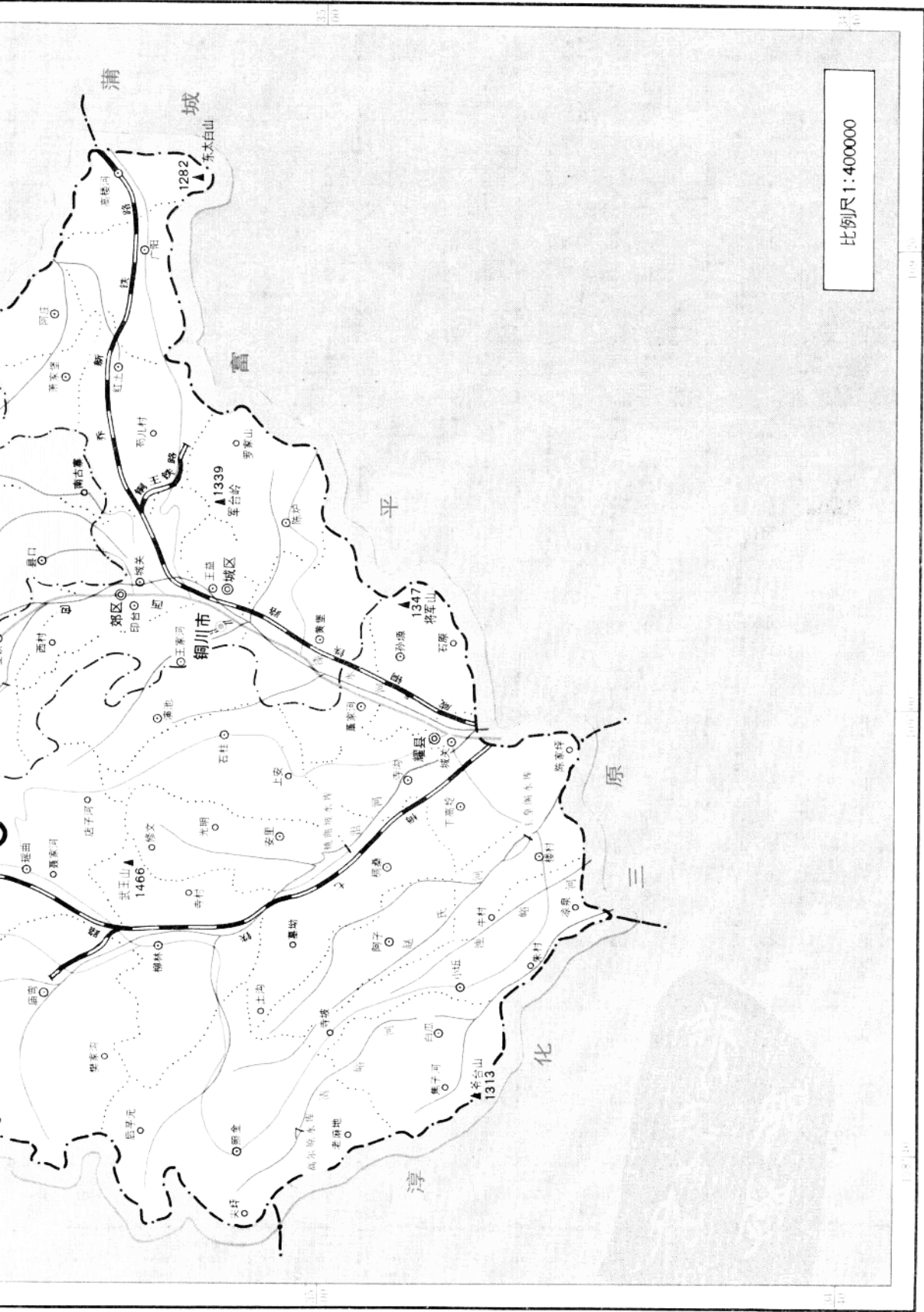
1. **西部子午岭山地区** 本区在地质构造上为鄂尔多斯地台南缘地带，以乔山山脊与旬邑、淳化为界。山势北高南低，海拔多在1300至1700米，最高峰庙山为1734.2米，山势雄伟，河谷深切，悬崖绝壁、瀑布溪流多有分布。本区沉积盖层较厚，有晚古代、中生代、新生代地层。山体主要为砂岩、泥岩、页岩和砾岩，局部地区有灰岩分布；黄土分布较为广泛，其厚度为1~4米。主脊地带梢林灌木茂密，面蚀较微；支梁地带植被覆盖率低；中山地区多为荒山秃岭，流水侵蚀、剥蚀强烈。

2. **北部黄土原梁丘陵区** 本区地处陕北高原南部，地势较高，海拔多在1000至1200米，由西南向东北倾斜。构成本区的岩石基底为中生代的砂岩、泥岩，上部为第四纪松散的大陆相堆积物——黄土，其厚度大部分为20~120米，局部140米。黄土原为本区的地貌主体，地势平坦，坡度3°至5°；梁状丘陵分布较少，沟谷深切且密度大，在较大河流处有宽谷，谷坡陡峻，重力作用活跃。区内人类活动频繁，天然植被破坏殆尽，黄土裸露，风化严重。

3. **中部黄土残原沟壑区** 分布在北山以北、乔山南东的山间盆地之中，呈东北西南展布，宽约30~40公里。地势中部高而两端低，地形波状起伏，沟谷密而深切，地面支离破碎，为黄土残原及梁状丘陵，海拔900至1250米。黄土覆盖层厚度100~120米，下伏基岩为石炭二迭纪的砂岩、泥岩、灰岩等。本区原梁和沟壑面积之比为6:4，沟谷相对切割深度在100~200米，谷坡陡峻，洪流频繁。漆水河、沮河、红土河等较大河流，流经本区，均为宽谷，普遍发育有三级阶地，地势平坦，土壤肥沃，潜水位浅，为主要

1 铜川市行政区划图





比例尺 1:400000

农耕区。

1. 南部川原区 分布在耀县的南部, 本区黄上台原广布, 河谷平原镶嵌, 海拔在650至800米。地质构造为渭河断陷复式地堑的一部分, 堆积有巨厚的新生代松散沉积层。地表为厚层黄土所盖, 基底为第四纪以前地层, 出露岩石主要为砂岩、泥岩、砾岩等。区内地势平坦, 土壤肥沃, 光、热、水条件较好, 农田水利事业发达, 是本市的主要粮油产区。

5. 东南部“北山”山地区 即人们习惯称的渭北“北山”主脊线以北地带。该区是由一系列轻微起伏的黄土覆盖的中低山与丘陵组成。北临黄土残原沟壑区, 南接关中盆地, 山脉呈东北~西南走向, 海拔高度900至1500米。地质构造属鄂尔多斯地台南缘翘起地带。区内地层基底为古生代的寒武、奥陶、石炭等时期地层, 岩性主要为灰岩、白云质灰岩、砂岩、泥岩, 地表均被厚薄不等的黄土所覆盖。以“黄土戴帽的石质山”为基本特征。山岭起伏较和缓, 山体狭窄, 宽数公里。天然植被破坏严重。(图2)

三、河 流 水 系

铜川境内河流众多, 流域面积在10平方公里以上的145条, 分属渭河水系的洛河和石川河两大支流单元。

洛河为东北部界河, 境内流程35公里, 流域面积约1658.8平方公里, 占全市面积的42.4%。流域面积在10平方公里以上的支流共78条, 主要支流有青河、五里镇河、雷原河和红土河等, 其中以青河为最大, 河长51.5公里, 流域面积489.61平方公里, 年径流量0.29亿立方米, 发源于金锁玉华川, 流入洛河。

石川河境内流域面积约2251.7平方公里, 占全市面积的57.6%。流域面积在10平方公里以上的支流共67条, 主要有漆水河、沮河、赵氏河、浊峪河、清峪河和赵老峪河等。其中沮河最大, 长77公里, 流域面积893.4平方公里, 年径流量0.61亿立方米; 其次为漆水河, 流程64.2公里, 流域面积773.4平方公里, 年径流量0.36亿立方米。沮河、漆水河分别发源于老爷岭、长蛇岭和金锁乡的嵯峨一带, 二河在耀县岔口汇合为石川河, 经富平、阎良、临潼流入渭河。

全市地表水年径流量2.10亿立方米, 入境客水量为0.04亿立方米, 过境径流量2.89亿立方米。

四、气 候 特 点

铜川属暖温带大陆性季风气候。由西北走向东南大体可分为三个气候区: 山地温凉湿润气候区、残原温和半湿润气候区、台原温暖半干旱气候区。气候特点四季分明, 春季干旱, 多大风; 夏季炎热, 昼夜温差大, 降水充沛、多阵发性降水; 秋季多雨, 前秋阴雨连绵、后秋天气晴朗; 冬季寒冷, 少雨雪。

全年平均气温8.9℃至12.3℃, 极端最高气温39.7℃, 极端最低气温-21℃。年平均日照时数2345.7~2412.5小时。年降水量平均在555.8至709.3毫米之间。日平均风速

2.2~3.1米/秒,全年无霜期200至228天,最大冻土深度38至56厘米。

五、自然资源

1. **植物资源** 据农业区划调查,铜川已知的野生植物有618种,5个亚种,38个变种,分属106科,384属。其中蕨类植物9科13属16种;裸子植物2科3属3种;被子植物95科368属599种(5个亚种,38个变种)。栽培植物181种,18个变种,分属70科。

森林资源:全市森林面积86.1万亩,其中用材林20.6万亩,防护林62.1万亩,经济林3.1万亩,特用林0.2万亩,全市森林覆盖率为14.7%,林木蓄积量261.6万立方米。主要树种有油松、山杨、刺槐、侧柏、桐树等。经济林木有苹果、核桃、柿子、梨、桃等。

草地资源:全市草地面积166万亩,其中草场面积152万亩,300亩以上的105块。牧草67科,308种,主要有白羊草、铁扫帚、蒲公英、硬质苔草等。

中草药资源:全市有产的中草药共683种,已收购的有146种,主要有党参、黄芪、柴胡、黄芩、连壳、丹参等。

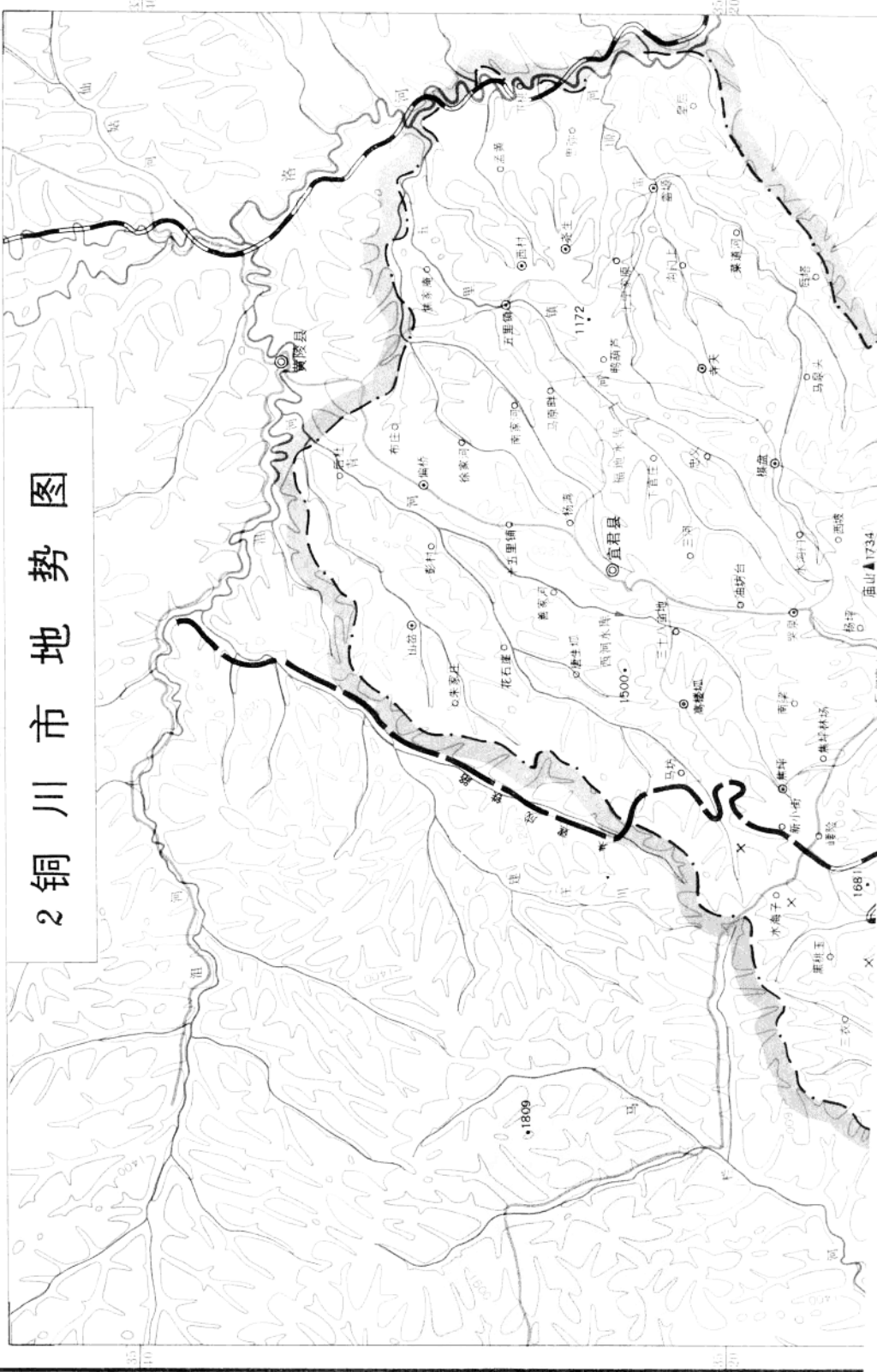
2. **动物资源** 全市共有野生动物68种,分属15目33科,其中兽类5目10科23种;鸟类10目23科45种。兽类中的中华鼯鼠、岩松鼠、花鼠、艾虎、水獭,鸟类中的石鸡、环颈雉、喜鹊、沼泽山雀、金翅雀、小沙百灵等,均属古北界的代表性种类。饲养动物中,以牛为最多,其次为骡、马、驴、羊、猪、鸡、鸭等。

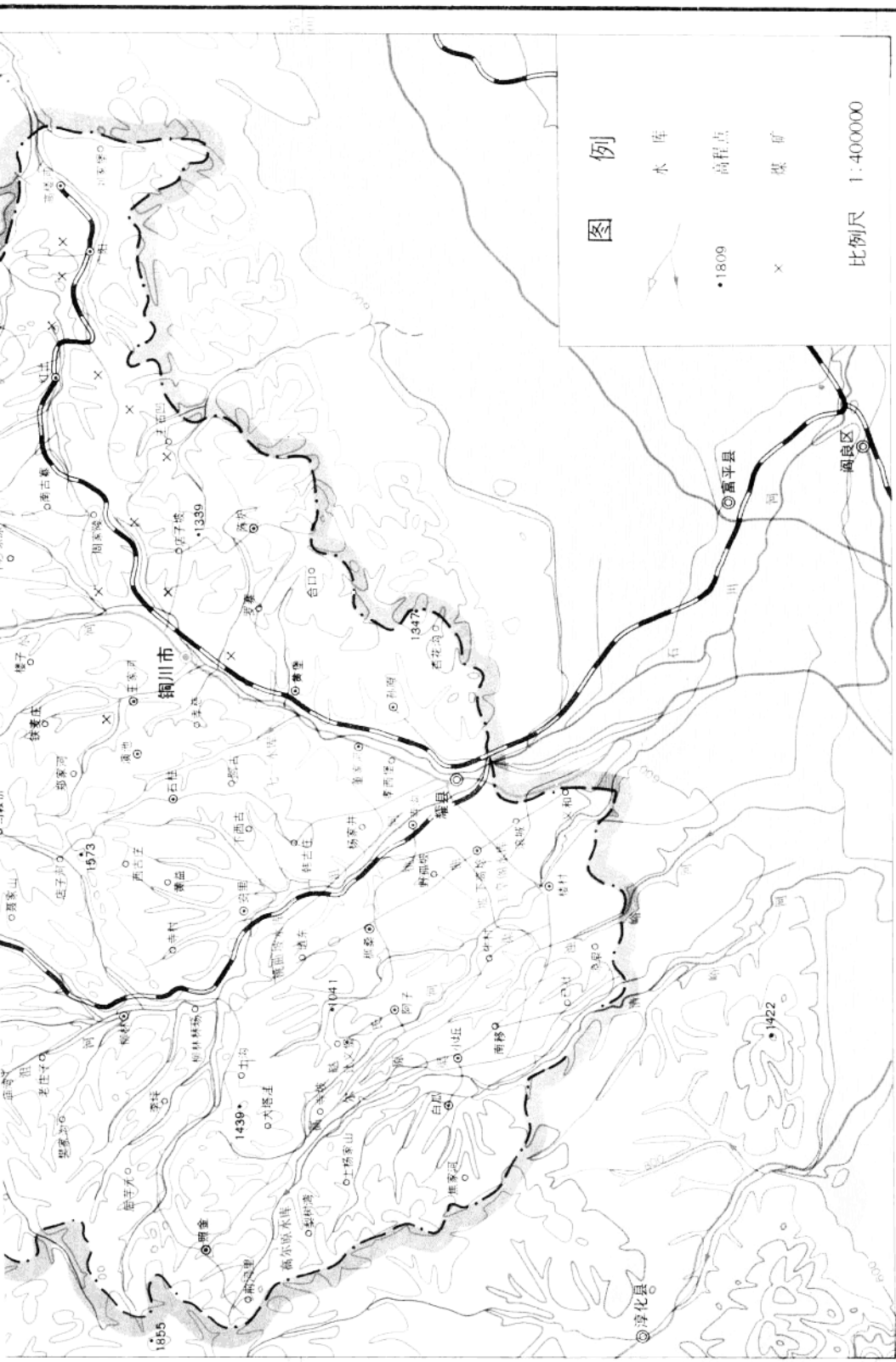
3. **矿产资源** 铜川已探明储量的矿产资源共9种。1985年底保有储量分别为:煤25.9亿吨,油页岩4.9亿吨,水泥灰岩2.6亿吨,水泥配料黄土0.7亿吨,耐火粘土及陶瓷粘土0.4亿吨,电石灰岩0.2亿吨,铝土矿66.7万吨,铁矿17.5万吨。其中,电石灰岩、水泥配料黄土、油页岩、耐火粘土的储量均居全省第一位,陶瓷粘土、铝土矿居第二位,水泥灰岩居第三位,煤炭居第五位。矿产资源已开发利用的程度是:陶瓷粘土13%,水泥灰岩7.2%,煤炭7.6%,耐火粘土1.8%,水泥配料黄土1.8%,电石灰岩和油页岩基本上没有利用。

4. **水资源** 铜川市水资源总量为2.21亿立方米。其中地表水2.11亿立方米,浅层地下水1.26亿立方米,重复量约1.16亿立方米。地表水主要来源是降水,其特点是年内各季变化大,汛期集中了年径流量的60%左右,而枯水期仅占15%左右,时有断流现象。径流的年际丰枯变化也很大,加之泥沙多,地形复杂,因而地表水的开发利用难度较大。地下水补给主要是大气降水和地表水,由于受气候、地形、地貌、地质构造、岩性等因素影响,水量不丰。深层地下水地质复杂,储量不明,开发利用困难。

5. **旅游资源** 铜川境内名胜古迹较多,有记载的共63处,已经批准的国家、省、市级重点文物保护单位28处。著名的旅游资源有:唐宋金元名瓷基地“耀州窑遗址”;唐医学家孙思邈隐居地“药王山”;唐代帝王避暑离宫“玉华宫遗址”;与浙江普陀山齐名的佛教圣地“香山”;关中北路古代天堑“金锁关”,等等。

2 铜川市地势图





图例

- 水库
- 高程点
- 煤矿

比例尺 1:400000

第二章 社会、经济条件

一、历史沿革及行政区划

铜川历史源远流长，六、七千年前，先民们就在漆沮两岸繁衍生息。夏处雍州中部，秦属内史地，汉设校尉，符秦为铜官护军，北魏始设县制名“铜官”，北周改称“同官”，盖因川而得名。1946年因“铜官”与“潼关”音同易混，改称“铜川”，沿用至今。1949年解放，1958年撤县设市，后行政区划几经变更，1985年辖城、郊两区，耀县和宜君两县，下设7个镇，36个乡，9个街道办事处，98个居民委员会，539个村民委员会。

(表1—2—1)

二、社会条件

(一)人口

1. 人口数量 1985年全市总人口728461人，其中男性392143人，占53.8%；女性336318人，占46.2%。总人口中农业人口496488人，占55.8%；非农业人口321973人，占44.2%。人口密度平均每平方公里188人。其中城区每平方公里11944人，郊区262人，耀县156人，宜君县57人(表1—2—2)。

2. 人口素质 随着经济的发展和人民生活水平的提高，人口的文化素质和健康状况不断提高和改善，全市万人拥有大学生63人，高中毕业生1172人，初中毕业生2202人；人口死亡率已从1949年的14.7‰下降到1985年的5.4‰。

3. 劳动力资源 1985年铜川在业的经济活动人口33.5万人，其中农村劳动力为15.2万人，城镇劳动力18.3万人。从事第一产业的占35.4%，第二、三产业占64.6%。

(二)科技、教育、文化、广播电视、卫生事业

1. 科学技术 铜川市1985年有独立的科学技术研究机构5所，各种专业协会21个，科技咨询服务部12个。据对科技人才普查，铜川各行业共有科技人员16198人。其中工业部门17105人，农业部门1667人，交通邮电部门418人，建筑和地质矿产部门124人，商业和物资供销部门631人，财政金融356人，文教卫生部门4519人，城建环保部门301人，党政机关和人民团体2077人。在技术人员中，中央省属单位占16.1%，市县属单位占