



西安國土資源

西安市计划委员会

前 言

搞好国土整治是我国今后要长期坚持的基本国策,是进行社会主义现代化建设的重要基础工作。按照国务院的部署,国家计委正在编制《全国国土总体规划纲要》,各地区也相应地开展了国土规划工作。进行国土规划其目的在于:安排好生产力的总体布局,保证国土资源的合理开发利用和有效的治理保护,保持生态平衡,协调好经济发展同人口、资源、环境的关系,创造出一个良好的国土环境,以促使国民经济协调、持续、稳定地发展。这是关系到造福子孙后代的大事。

西安市是陕西省的省会,全国特大城市之一,国家重点保护的历史文化名城和世界瞩目的旅游热点,又是我国新兴的工业基地,西北地区的经济、文化、科技、信息中心。因此,搞好西安市的国土整治和国土规划工作具有重要的意义。

《西安国土资源》是一部有关西安市国土资源的综合性资料汇编。本书根据国土资源广义包含的范围——可供开发利用的各种要素,和城市国土资源的特点进行编写的。全书分为综述、自然资源、社会资源、经济资源、环境污染与自然灾害等5篇,共25章,比较全面地分析了西安市国土资源开发利用的历史和现状,并尽可能地作出客观的应有的评价和建议。因此,本书不仅是编制全市国土规划的基础,为国土整治工作服务,而且可为各级党政领导和政府职能部门提供科学决策的依据,为经济、科研和教学工作提供重要的参考资料。

书内所用的资料和数据,均经核实,力求达到“全、新、准”的要求。同时,为了便于阅读,在编排上采用了文、表、图相结合的方式,文字上力求通俗易懂,简明扼要。

《西安国土资源》是在西安市人民政府的领导下,由西安市计划委员会主持,在各有关单位的支持配合下,经过一年多的时间编辑而成的。在资料收集和整理的过程中,有驻西安市的中央各部属、省属和西安市属共50多个单位参加,并得到了有关科研单位和大专院校的大力

学地理系以及有关业务部门的教授、专家、学者直接参加了本书的编撰工作。对此,表示衷心的感谢。

国土资源资料汇编是一项新的工作,还有不少问题尚待探索,加之我们水平有限,缺乏经验,书中疏漏和错误之处在所难免,恳切希望批评指正。

本书系内部资料,不得公开发表引用,不得翻印复制。

西安市计划委员会

1987年4月

《西安国土资源》编辑人员名单

顾问：马振华 鲁振田 陈木椿

总 编：吴连山

副 总 编：王 玉 雷友声 王宗绪

编审人员：（按姓氏笔划为序）：

王 玉 王宗绪 刘景文 刘胤汉 张远广 吴连山 陈敬新

童宝隆 雷友声

地图主编：陈敬新

地图责任编辑：洪瑞已

第一篇 综述

主 编：雷友声

副 主 编：宋德明

第二篇 自然资源

主 编：刘景文

责任编辑：李文亚

编 辑：刘立华

第三篇 社会资源

主 编：雷友声

副 主 编：桂志远 张远广

责任编辑：刘淑琴 王淑桂 李虎祥

第四篇 经济资源

主 编：王宗绪

副 主 编：童宝隆

责任编辑：李景鹤 张远广 孟雨果

编 辑：陆 平 韩力千 孙玉芳

第五篇 环境污染与自然灾害

主 编：刘有义

责任编辑：洪瑞已 龚向华

编 务：李虎祥 王淑桂 李文亚 高名娟

提供资料的单位(以汉语拼音字母为序):

省地质矿产局
省国防科工委
省科学技术委员会
省民航管理局
省医药管理局
省邮电管理局
市财政局
市城市规划环保局
市城乡建设委员会
市第二轻工业局
市第二商业局
市第一轻工业局
市第一商业局
市地震局
市对外经济贸易委员会
市房地产管理局
市纺织工业公司
市公安局
市工商行政管理局
市供销社
市公用事业管理局
市广播电视局
市化工医药管理局
市环境保护研究所
市环境卫生管理局
市计划生育委员会
市建材工业公司
市交通局
市教育委员会
市经济委员会
市科学技术委员会
市劳动局

市粮食局
市林业局
市旅游事业管理局
市内电话局
市农工商联合公司
市农业局
市人民防空办公室
市人民银行
市食品协会
市市政工程管理局
市蔬菜局
市水电局
市税务局
市统计局
市卫生局
市文化局
市文物园林管理局
市物资局
市乡镇企业管理局
市药材公司
市冶金机电局
市邮政局
西安长途电信局
西安电力机械制造公司
西安供电局
西安气象管理处
西安铁路分局
西安植物园
各县、区计委(长安县、高陵县、户县、蓝田县、
临潼县、周至县、灞桥区、碑林区、莲湖区、未央区、
新城区、阎良区、雁塔区)

提供资料的人员(以姓氏笔划为序):

王甲旭 王利钊 王孝安 王虎 王养仓 王淑华 王淑珍 巨亚莉 史元平
史利生 田兆凤 申永银 叶红玲 卢林 石峰 孙广生 刘政 刘春兰
刘培华 刘彩霞 江金汉 任远沛 严天良 陈立 陈西秦 陈海发 陈展眉

杜 华	杜明章	张学忠	张国忠	张桂蓉	宋纯孝	何志虎	何晓辉	李子祥
李平安	李东康	李华年	李延智	李宝云	李幸福	李振华	李宽虎	李福祥
孟六祥	易海波	杨彩贤	胡宏义	胡应谋	赵 俊	赵顺利	洪 强	畅志富
党红月	高名娟	高运兴	高建斌	唐尚文	贾广慧	钱 科	桂新禧	章天翼
龚向华	龚巧遇	曹宗联	曹寄予	黄志龙	阎 超	程光昌	程志远	焦忠义
游思远	蒋宗英	强 鼎	褚墨村	薛祖雷	魏绪光			

目 录

第一篇 综述

第一章 西安市的地理位置及优越性	(1)
一、地理位置	(1)
二、行政区划	(4)
第二章 西安区域开发及城市形成的历史沿革	(8)
一、史前期	(8)
二、夏、商、周时期	(8)
三、秦、汉时期	(8)
四、魏晋、南北朝与隋唐时期	(10)
五、宋、元、明、清时期	(10)
六、中华民国时期	(12)
七、新中国建立以后	(12)
第三章 自然条件与自然资源概况	(17)
第一节 地势及地貌轮廓	(17)
第二节 地质构造	(20)
第三节 气候	(25)
第四节 土壤	(25)
第五节 土地资源	(29)
第六节 水资源	(32)
第七节 生物资源	(33)
第八节 矿产资源	(34)
第四章 社会经济资源概况	(36)
第一节 社会资源	(36)
第二节 经济资源	(39)
第五章 西安在陕西省和全国的社会经济地位	(47)

第二篇 自然资源

第六章 气候资源	(57)
----------------	------

一、气候资源特征	(57)
二、气候资源评价	(68)
第七章 土地资源	(73)
第一节 土地资源总量与开发利用现状	(73)
第二节 合理开发利用土地的途径	(80)
第八章 水资源	(85)
第一节 水文条件	(85)
第二节 水资源量	(87)
第三节 水资源开发利用现状	(91)
第四节 水资源合理开发评价和对应措施	(98)
第九章 生物资源	(99)
第一节 森林资源	(99)
第二节 草地资源	(106)
第三节 中草药资源	(112)
第四节 野生植物资源	(123)
第五节 野生动物资源	(129)
第十章 矿产资源	(136)
第一节 概述	(136)
第二节 金属矿产	(136)
第三节 非金属矿产	(142)
第四节 地热资源	(145)
第五节 矿产资源开发利用的评价与建议	(146)

第三篇 社会资源

第十一章 人口与劳动力资源	(151)
第一节 人口资源	(151)
第二节 劳动力资源	(166)
第十二章 城市建设	(181)
第一节 城镇布局现状及特点	(181)
第二节 城市基础设施	(188)
第三节 西安市城市建设存在的主要问题	(197)
第十三章 科学研究与文化教育	(200)

第一节 科学研究	(200)
第二节 教育	(241)
第三节 文化艺术、广播电视	(267)
第四节 卫生、医疗、防疫	(273)
第十四章 旅游资源	(282)
第一节 旅游资源构成	(282)
第二节 旅游资源开发	(283)
第三节 旅游事业	(292)
第四节 旅游资源评价	(296)

第四篇 经济资源

第十五章 经济资源概述	(318)
一、经济发展概况	(318)
二、主要经济指标	(318)
三、经济发展速度	(322)
四、经济结构变化情况	(324)
第十六章 农业	(327)
第一节 发展概况和现状	(327)
第二节 农业结构和布局	(327)
第三节 种植业	(333)
第四节 林业	(345)
第五节 畜牧业	(347)
第六节 渔业	(357)
第十七章 工业	(361)
第一节 概述	(361)
第二节 机械、电气、电子设备制造业	(384)
第三节 电力、蒸汽、热水生产和供应业	(413)
第四节 黑色金属冶炼及压延加工业、有色金属冶炼及压延加工业、炼焦、煤气及煤 制品业	(417)
第五节 建筑材料及其他非金属矿制品业、建筑材料及其他非金属矿采选业、木材采 运业	(423)
第六节 金属制品业	(426)

第七节 化学工业、化纤工业、橡胶制品业和医药工业	(437)
第八节 纺织工业	(451)
第九节 缝纫工业、皮革、毛皮及其制品业	(461)
第十节 食品、饮料制造业、自来水生产供应业	(462)
第十一节 造纸及纸制品、印刷业	(464)
第十二节 木材加工及竹、藤、棕、草制品业、家具工业	(479)
第十三节 塑料制品工业、文教体育用品制造业、工艺美术制品业	(480)
第十四节 其他工业	(487)
第十八章 交通和邮电	(488)
第一节 交通运输	(488)
第二节 邮电通信	(499)
第十九章 建筑业	(513)
第一节 建筑业发展概况	(513)
第二节 建筑业现状	(514)
第三节 建筑业的评价	(515)
第二十章 财政金融	(522)
第一节 财政	(522)
第二节 金融	(535)
第二十一章 商业贸易	(544)
第一节 商业	(544)
第二节 对外贸易	(564)

第五篇 环境污染与自然灾害

第二十二章 城市环境污染	(578)
第一节 大气环境污染	(578)
第二节 水污染	(585)
第三节 环境噪声	(602)
第四节 城市固体废弃物	(606)
第五节 农田污染	(607)
第六节 治理环境建议	(615)
第二十三章 水土流失与治理	(617)
第一节 水土流失与治理现状	(617)

第二节	治理效果	(619)
第三节	存在问题与建议	(623)
第二十四章	地质灾害	(624)
第一节	地质构造活动带	(624)
第二节	地震	(629)
第三节	地裂缝	(630)
第四节	滑塌与泥石流	(639)
第五节	防灾措施	(640)
第二十五章	灾害性气候	(643)
第一节	干旱	(643)
第二节	雨涝	(644)
第三节	冰雹	(645)
第四节	大风	(646)
第五节	霜冻	(648)
第六节	干热风	(649)

附 图

编号	图 名	页次
1	西安在祖国的位置	(2)
2	西安行政区划	(6)
3	西安城市沿革图	(14)
4	西安地貌图	(18)
5	西安地势图	(22)
6	关中构造图	(24)
7	西安地质图	(26)
8	西安土壤类型图	(30)
9	西安日照时数及日照百分率图	(61)
10	西安年总辐射量等值线图	(61)
11	西安气温等值线图	(64)
12	西安日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$	(64)
13	西安五厘米地温年平均等值线图	(65)
14	西安降水量分布图	(65)
15	西安农作物年平均生育期日数	(69)
16	西安年平均风速等值线图	(69)

17	西安土地利用现状图	(76)
18	西安潜水水文地质图	(88)
19	西安承压水文地质图	(92)
20	西安径流图	(96)
21	西安地下水模数图	(100)
22	西安水利工程图	(104)
23	西安植被图	(108)
24	西安野生动物资源图	(132)
25	西安矿产图	(140)
26	西安人口图	(170)
27	西安科技图(一)	(206)
28	西安科技图(二)	(210)
29	西安市区各类学校分布图	(242)
30	西安医疗卫生机构分布图(一)	(274)
31	西安医疗卫生机构分布图(二)	(278)
32	西安文物古迹分布图	(286)
33	西安旅游资源图(一)	(290)
34	西安旅游资源图(二)	(294)
35	西安农业生产布局图	(335)
36	西安畜禽资源图	(351)
37	西安工业布局图	(379)
38	西安电力工业图	(419)
39	西安交通图	(491)
40	西安市内邮电网络图	(503)
41	西安邮电网络图	(507)
42	西安商业图(一)	(547)
43	西安商业图(二)	(551)
44	西安城区1985年(平均)大气污染现状图	(589)
45	西安城区1985年冬季大气污染现状图	(593)
46	西安市区水体污染现状图	(597)
47	西安城区噪声污染现状图	(609)
48	西安水土保持图	(621)
49	西安活动构造图	(625)
50	西安地质灾害图	(633)
51	西安市区地震灾害预测图	(637)

第一章 西安市的地理位置及行政区划

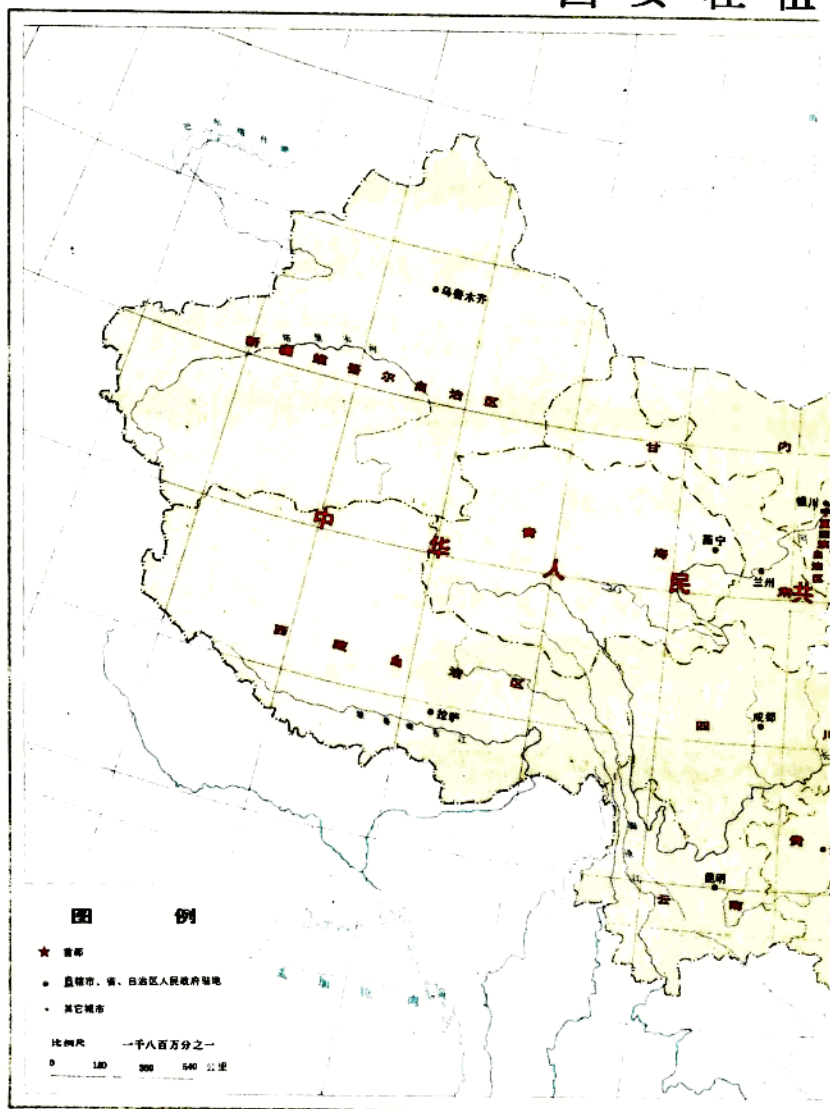
一、地理位置及其优越性

西安市位于我国腹地陕西省中部,关中平原的偏南部,地处北纬 $33^{\circ}39'$ — $34^{\circ}44'$ 和东经 $107^{\circ}40'$ — $109^{\circ}49'$ 之间,东西最大长度约 204 公里,南北最大宽度 100 公里,总面积为 9 983 平方公里。

西安市所处的关中平原西起宝鸡,东至潼关,南依秦岭,北靠陕北高原,东西长 360 多公里,面积约 3.4 万平方公里,号称“八百里秦川”,为渭、泾、洛等河流冲积洪积平原,土层深厚,土壤肥沃,物产丰富,古代被誉为“天府”。关中盆地南缘的秦岭山区,矿产资源和动植物资源比较丰富;其北缘为陕西的能源矿产基地,有丰富的煤炭资源。关中平原优越的地理环境和比较丰富的资源,为西安市的形成和发展提供了有利的条件。

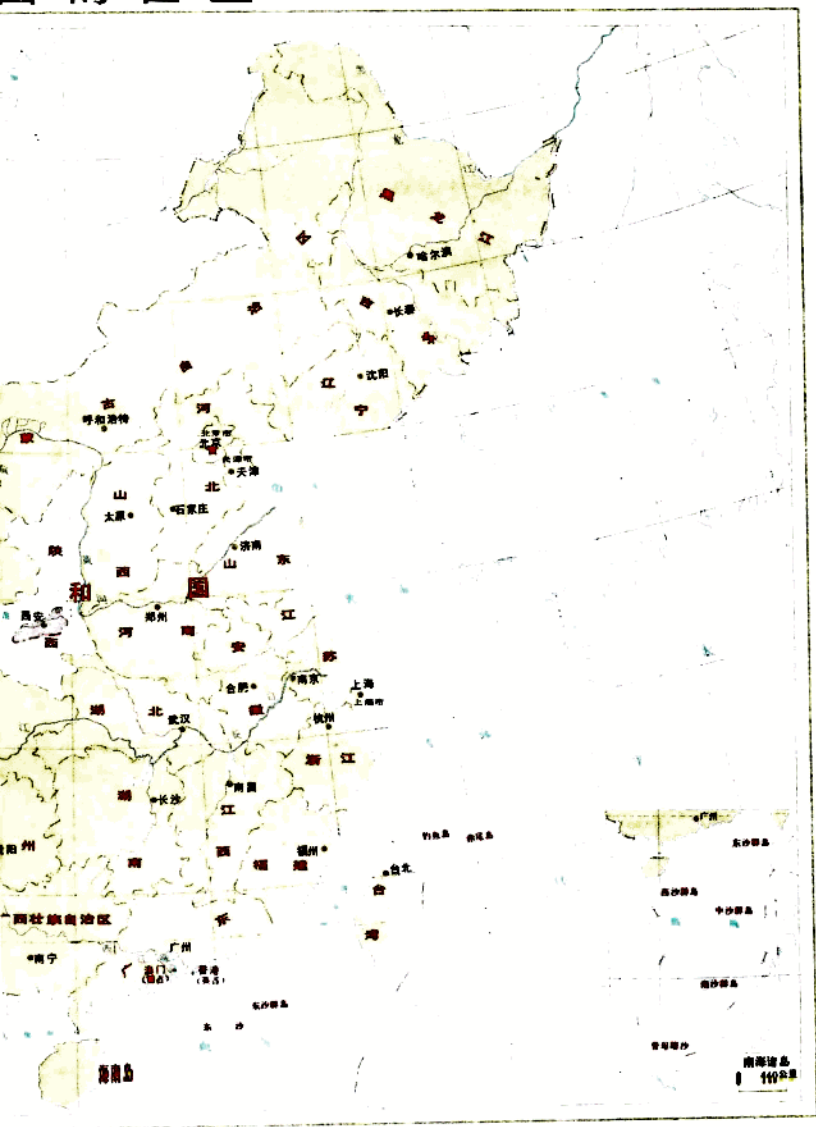
西安是我国中西部的特大城市之一,作为陕西省省会,不仅是陕西省的政治、经济、科技、文化和交通中心,而且是联结我国东西部地区交通、通讯的咽喉(见图 1)。早在古代,西安就是我国东西部和通往西南、西北的交通要道,古“丝绸之路”的起点。横贯我国东西部的陇海、兰新铁路,东起连云港,中经西安,西到新疆伊犁,全长 4 200 多公里,穿越我国东、中、西 3 个经济地区和 10 个省、区;由于这两条干线和与之衔接的京沪、京广、焦枝、宝成、包兰、兰青等南北干线、支线交汇,使得西安西通兰州、西宁、格尔木、乌鲁木齐等地,南达成都、重庆、昆明、贵阳、南宁以至湛江,北与太原、北京、天津、沈阳、长春和哈尔滨相接,东与郑州、武汉、南京、上海和连云港相连,成为东北、华北、华东通往西北、西南的铁路要道。在兰新铁路与苏联的土西铁路接通以后,西安将成为“欧亚大陆桥”上的一个重要交通中心(支点),东起太平洋西岸的连云港,横贯亚欧两洲,西达大西洋东岸荷兰的鹿特丹,亚欧大陆上运输的距离将大为缩短。以西安为中心的西铜、西韩、西户等铁路线,已使西安与铜川、韩城等煤矿区和户县相连,在西包铁路与西安到安康的铁路与襄渝铁路接通以后,西安还将成为我国中西部的一条南北铁路干线的中心。公路干线有 5 条国道(北京—昆明,包头—南宁,银川—西安,连云港—天水,上海—南疆)通过西安,10 条省道以西安为起点,形成四通八达的公路交通网。西安的航空运输,已辟有直通全国各大城市的航线 27 条,并可直达香港,转接国际航线,航空的客货运量仅次于广州、北京、上海,居全国第 4 位,已经成为我国重要的航空港,西北最大的航空基地,并且将成为联接亚欧的空中要道。西安的通讯线路,已有长途电信业务电路 735 路,480 路长途电话自动交换设备,其中 6 条为微波线路,可与全国 23 个省会和省内各地通自动电话,并已装有可以直拨的国际电话挂号单机;电报线路已有 92 条,其中微波线路 31 条,为全国拥有“用户电报”和传真电报的城市之一,西安已经成为全国六大通讯中心之一。

综上所述,西安优越的区位,对于她发展成为我国西北地区的经济中心、科技、文化与信息中心和全国重要的旅游城市,必将起决定性的作用。



国的位置

图 1



二、行政区划

西安市的行政辖区,东起零河和灞原山地,与华县、渭南和富平县相接;南以秦岭山脊为界,与佛平、宁陕、柞水、商县和洛南县相连;西至黑河以西的太白山地和青化黄土高原,与眉县、太白县相邻;北靠渭河和荆山黄土高原,与三原、泾阳、咸阳、兴平和武功接壤。截止1985年底,西安市共辖新城、碑林、莲湖、灞桥、雁塔、未央、阎良七个区,长安、临潼、户县、周至、高陵、蓝田六个县(见图2);各区、县共有38个镇、152个乡、40个街道办事处、655个居民委员会、3127个村民委员会、16120个村民小组。全市总人口553.11多万人(见表1—1)。

1985年西安市行政区划单位

表 1-1

区划名称	各级人民政府驻地	人口 (人)	面积 (平方公里)	镇政府 (个)	乡政府 (个)	街道办事处 (个)	居民 委员会 (个)	村民 委员会 (个)	村民 小组 (个)
西安市	北院门	5 531 132	9 983	38	152	40	655	3 118	16 120
新城区	尚德路 115 号	413 930	24			11	157	12	34
碑林区	书院门	423 462	25			10	193	22	31
莲湖区	红埠街 29 号	463 571	29			11	204	36	111
灞桥区	纺一路	366 049	356	2	8	1	23	225	821
未央区	二府庄	297 254	251	2	5	4	15	206	680
雁塔区	小寨东路 12 号	304 425	169		6	2	16	117	518
阎良区	阎良延安路	59 329	27		1	1	6	6	53
周至县	二曲镇	520 738	2 974	4	25		3	363	2 361
户 县	甘亭镇	487 762	1 174	5	16		20	506	2 425
长安县	韦曲镇	774 866	1 580	9	35		6	672	3 028
蓝田县	蓝关镇	551 993	1 969	5	24		1	519	2 474
临潼县	骊山镇	675 212	1 111	8	25		11	354	2 623
高陵县	鹿苑镇	191 941	294	3	7			80	740