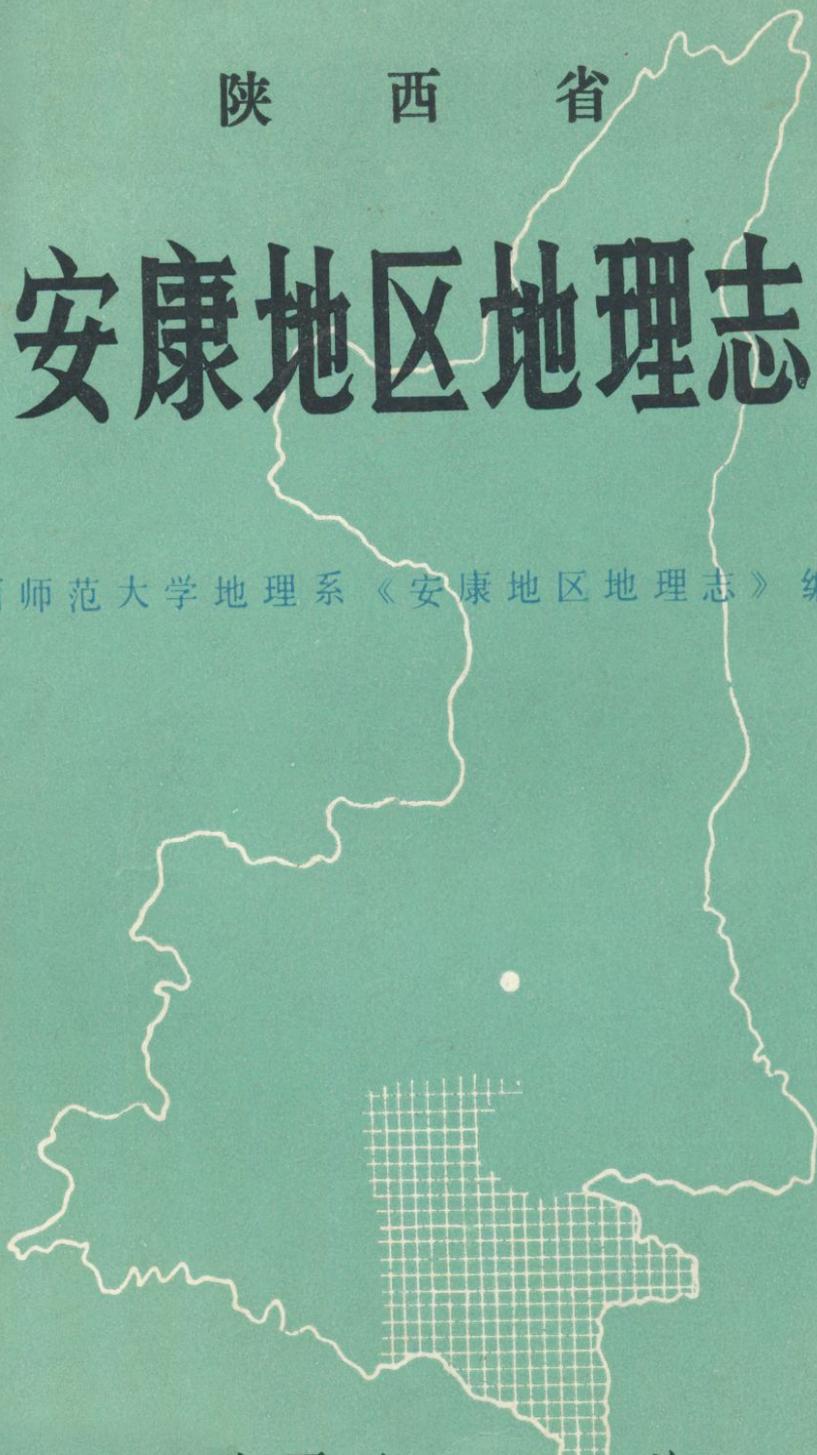


陕西省

安康地区地理志

陕西师范大学地理系《安康地区地理志》编写组



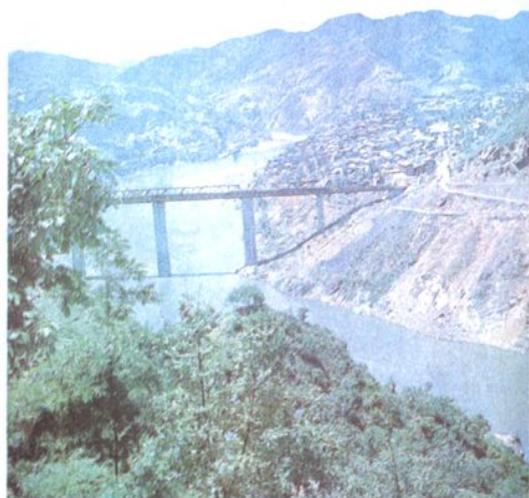
陕西人民出版社

陕 西 省

安 康 地 区 地 理 志

陕西师范大学地理系《安康地区地理志》编写组

陕 西 人 民 教 育 出 版 社



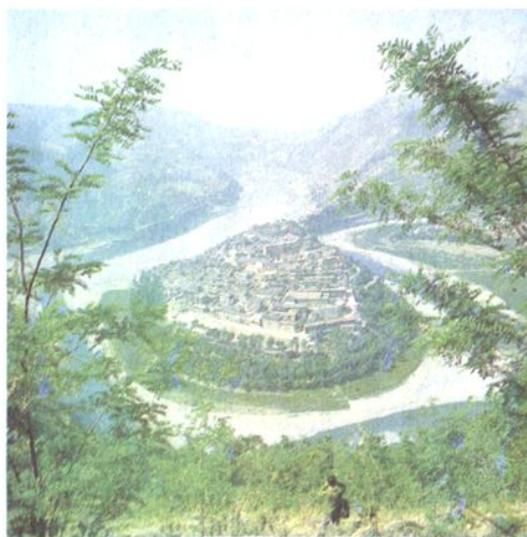
紫阳县汉江铁路大桥

刘复汉 摄



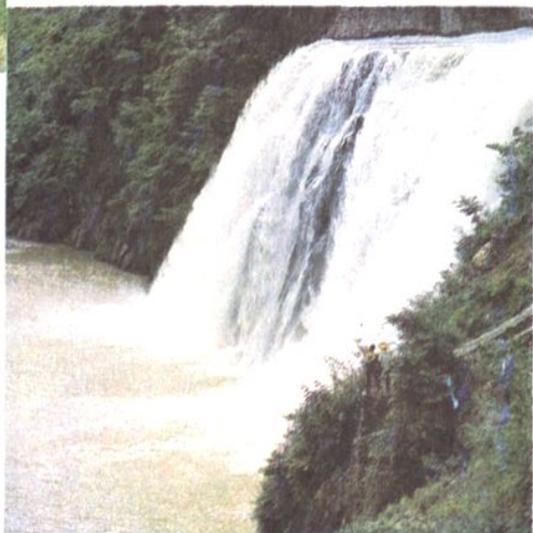
石泉水电站

龙吼 摄



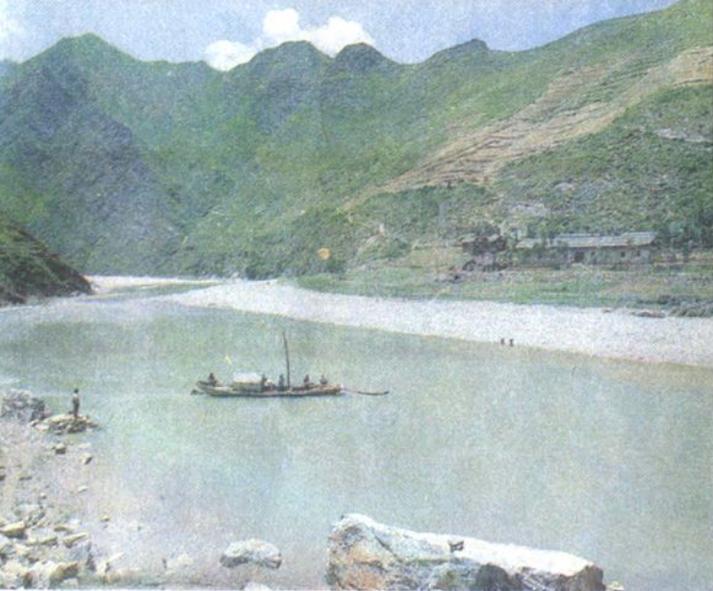
旬阳县城——金线吊葫芦

刘复汉 摄



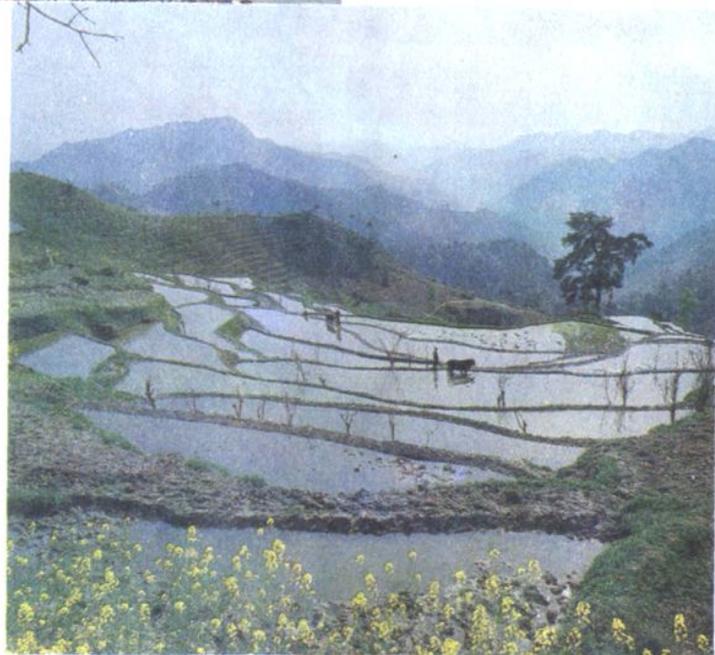
紫阳县葫芦颈瀑布

龙吼 摄



汉江峡谷

刘复汉
摄



巴山梯田（平利）

刘复汉
摄



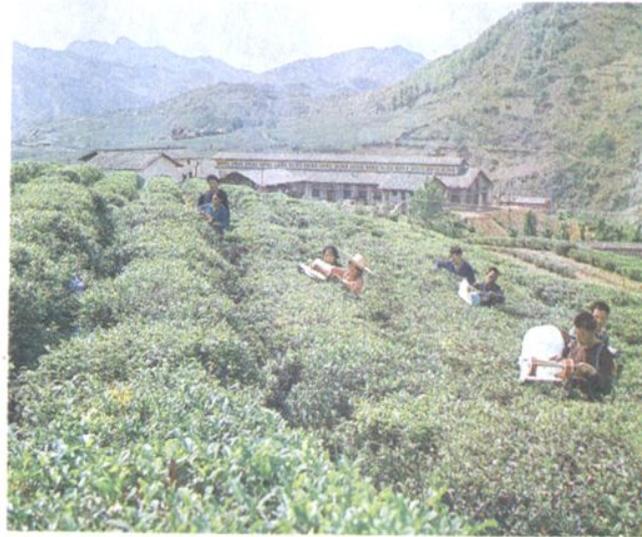
宁陕林区一角

卫王象
摄



化龙山冷杉林

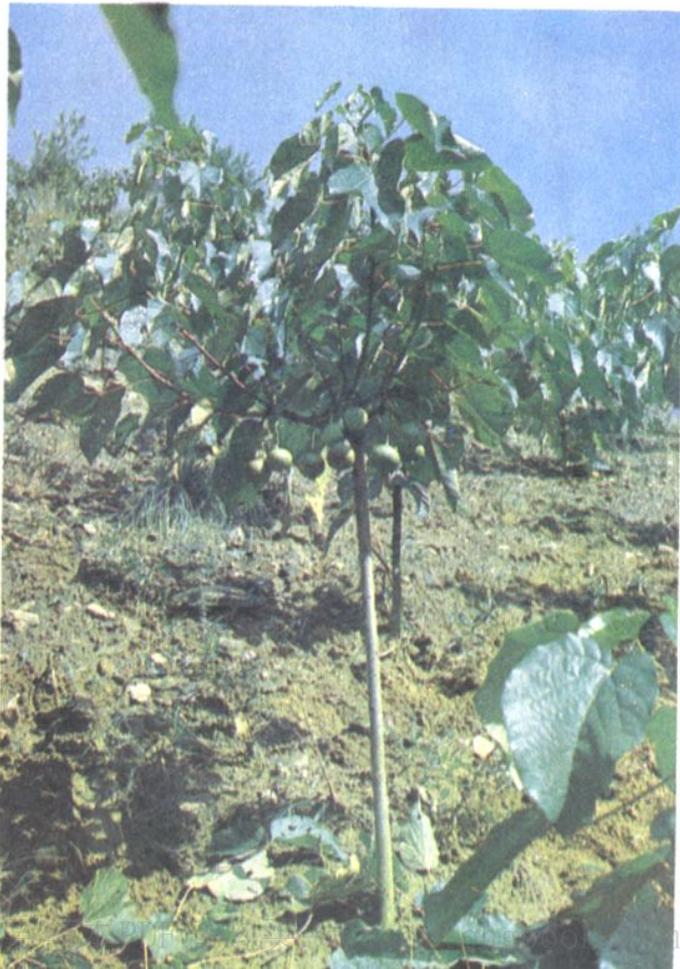
刘复汉 摄



茶园

刘复汉 摄

油桐良种葡萄桐（旬阳） 刘建成 摄



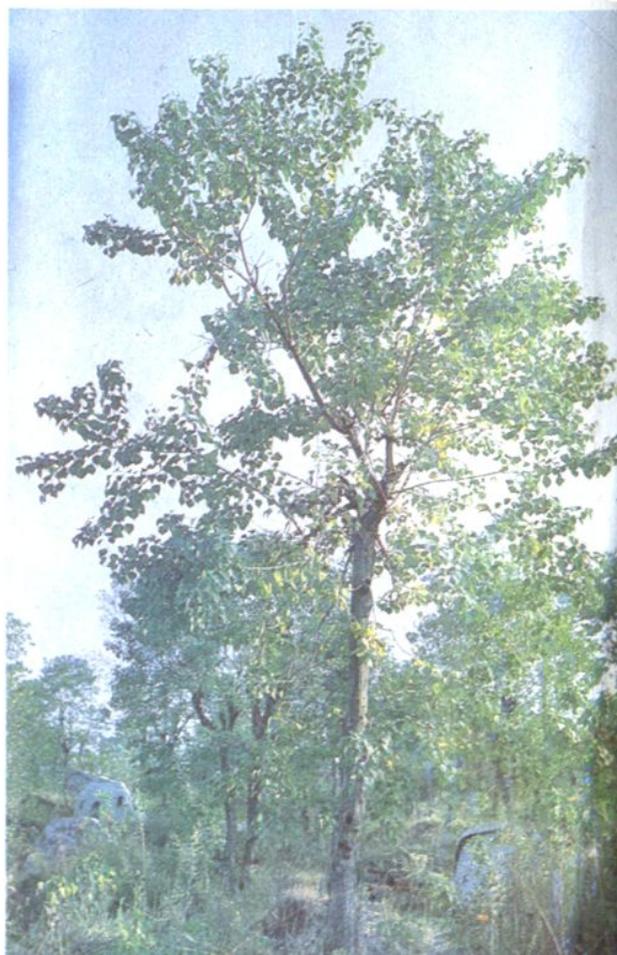


漆树林

张继祖 摄

安康城附近的乌柏林

刘建成 摄





大熊猫

王永勤
摄



白冠长尾雉

张居仁
摄



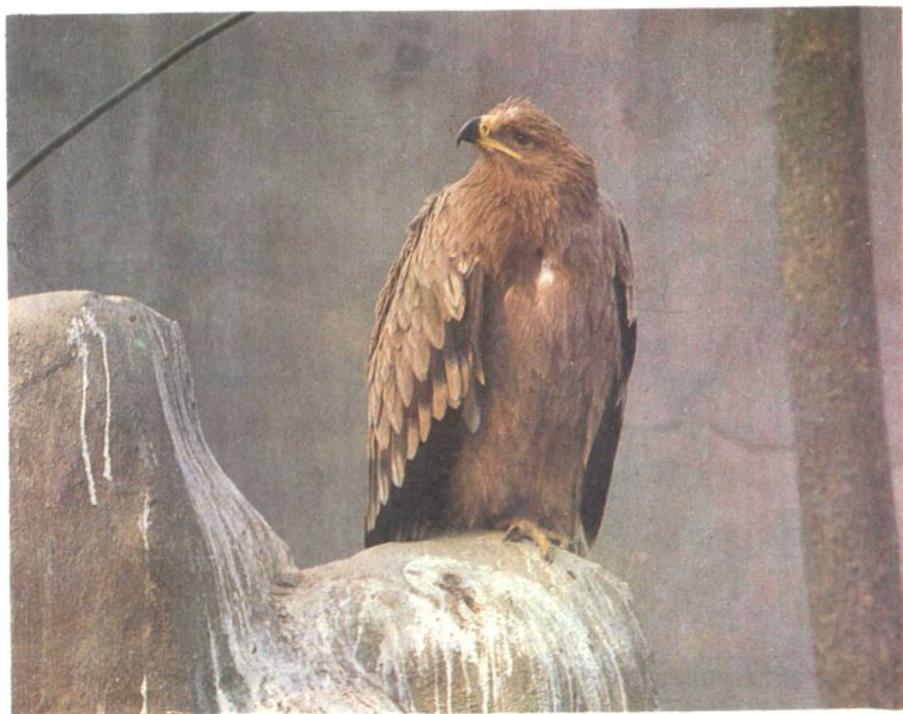
金鸡

王永勤
李伦
摄



红腹角雉

王永勤 李伦 摄



金雕

王永勤 李伦 摄

前 言

编写陕西省分区地理志，是陕西省科委科研规划的重点课题之一。这套地理志，是在实际调查的基础上，全面系统地汇集各地区自然条件、自然资源和社会经济等方面的基本资料，分析自然条件和自然资源的形成、发展、基本特征与分布规律，研究经济发展的特点和影响生产发展的因素，探讨因地制宜地合理利用与改造自然的基本途径与方式，为进行区域规划、生产布局、地理研究、发展社会主义经济，特别是发展农业生产，提供地理学方面的科学依据和参考资料。

《安康地区地理志》是陕西省分区地理志的组成部分。本书编写准备工作从1979年秋开始，同年12月在安康召开了有25个单位参加的编写提纲讨论会。会后，编写人员深入各县，进行了七个多月的实地考察和调查访问，并在同有关部门反复讨论的基础上，于1981年春写出初稿。是年7月，又在安康邀请了35个部门的同志对初稿进行了讨论。根据与会同志提出的意见和建议，我们进行了补充考察和认真的研究修改，于10月底完成“送审稿”。1982年3月在安康召开了有34个单位、38位代表出席的审稿会。经过三天审议，又提出了一些意见，我们再次作了修改。书中所用资料一般截止1980年。

在编写过程中，得到陕西省科委和安康地区各有关单位及各县的大力支持，陕西省计委、统计局、农业局、林业局、气象局、水电局、地质局、水保局、交通局、工业局、民政局、水文总站、水利勘测设计院、西北水土保持研究所、西北植物研究所、西北大学、西北农学院、西安铁路局、安康铁路分局等单位 and 兄弟院校提供了宝贵的资料和意见，安康地区气象局、水电局、农科所、文化馆、地方病防治所和陕西师大生物系的同志参加了部分章节的编写工作。各章节撰写中，还吸收了其他一些同志的研究成果，在此表示衷心的感谢！参考文献目录，恕未刊列。

本书共十七章。编写分工：第一章，李启良、杨起超、梁增泰；第二章，杨起超；第三章，焦尊生；第四章，时先聚、杨起超；第五章，黄野鲁、张崇信；第六章，郭焕忠；第七章，方正；第八章，王廷正、王德兴；第九章，秦关民；第十章，黄野鲁；第十一章，张六政（其中林业部分由李敬云撰稿）；第十二章，梁增泰；第十三章，梁增泰；第十四章，张六政；第十五章，梁增泰；第十六章，张六政；第十七章，鲁续机、杨起超。全书主编杨起超，副主编方正。

书中附图由唐守仁设计，党根禄、夏备德编绘。所附照片，由赵国光、王永勤、李伦、刘复汉、龙吼等拍摄，一部分由有关部门提供，在此一并致谢。

由于我们水平有限，时间仓促，调查研究不够深入细致，错误和不妥之处，希望批评指正。

陕西师范大学地理系《安康地区地理志》编写组

1983年12月

目 录

前 言

第一章 位置、面积、政区沿革

- (1)
- 一、地理位置及其特征..... (1)
- 二、面积和行政区划..... (2)
- 三、古文化概况与政区沿革..... (2)
 - (一) 石器时代的文化遗址..... (2)
 - (二) 夏商周时期..... (4)
 - (三) 秦汉至南北朝时期..... (5)
 - (四) 隋至民国..... (6)
 - (五) 新中国时期..... (6)

第二章 地 貌

- (11)
- 一、地貌概观..... (11)
- 二、主要地貌类型..... (14)
 - (一) 分类的主要依据..... (14)
 - (二) 地貌类型特征..... (16)
- 三、地貌分区..... (21)
 - (一) 地貌分区的原则..... (21)
 - (二) 地貌区特征和农业评价..... (22)
- 四、主要灾害性侵蚀因素..... (29)
 - (一) 滑坡..... (29)
 - (二) 泥石流..... (30)
- 五、地貌发育史概述..... (32)

第三章 地质与矿产资源

- (34)
- 一、地质概况..... (34)
 - (一) 地层系统..... (34)
 - (二) 岩浆岩..... (39)
 - (三) 区域构造的基本特征..... (42)
- 二、矿产资源..... (51)
 - (一) 概 论..... (51)
 - (二) 矿产各论..... (53)

第四章 气 候

- (61)
- 一、气温..... (61)
 - (一) 年平均气温的分布..... (61)

(二) 气温的年变化..... (63)

(三) 极端温度..... (65)

(四) 气温日较差..... (66)

(五) 农业界限温度..... (68)

二、光照..... (81)

(一) 日照时数..... (81)

(二) 日照百分率..... (82)

(三) 太阳总辐射..... (83)

(四) 太阳直接辐射..... (84)

(五) 生理辐射..... (84)

(六) 太阳高度角..... (84)

三、降水..... (86)

(一) 年降水量的地理分布..... (86)

(二) 降水量的年变化..... (86)

(三) 降水量的年际变化..... (88)

(四) 降水保证率..... (89)

(五) 降水强度及其频率..... (89)

(六) 干燥度..... (90)

四、风..... (92)

(一) 风速..... (92)

(二) 风向频率及盛行风向..... (92)

(三) 风压与污染..... (93)

五、灾害天气..... (94)

(一) 旱、涝..... (94)

(二) 暴雨..... (96)

(三) 低温冷害..... (98)

(四) 高温热害..... (99)

六、气候分类..... (100)

(一) 气候分类的指标和注记..... (100)

(二) 气候类型简介..... (106)

第五章 水文与水利..... (104)

一、河流概况..... (104)

二、径流及其变化规律..... (108)

(一) 影响安康地区水文的主要因素..... (108)

(二) 径流特征及其变化规律..... (110)

(三) 河流水质.....(128)	(二) 一些典型亚热带植物的分布 界线.....(174)
三、地下水.....(128)	(三) 植物区系地理成分的多样性(175)
(一) 地下水补给条件.....(128)	(四) 植被垂直分布的规律性.....(177)
(二) 地下水贮存的地质环境.....(129)	二、主要植被类型.....(180)
(三) 地下水类型.....(130)	(一) 常绿阔叶林.....(180)
(四) 地下径流特征与排泄.....(132)	(二) 常绿、落叶阔叶林.....(181)
(五) 地下水的水质.....(133)	(三) 落叶阔叶林.....(182)
(六) 地下水资源评价.....(134)	(四) 针叶林.....(185)
四、水利资源的开发利用.....(135)	(五) 竹林.....(191)
(一) 水利建设发展概况.....(135)	三、植被动态.....(193)
(二) 发展水利的自然潜力.....(145)	四、植被分区.....(195)
五、水文分区.....(146)	第八章 动物.....(198)
第六章 土壤.....(149)	一、动物种的组成.....(198)
一、土壤分类与分布.....(149)	二、动物的地理分布.....(200)
(一) 土壤分类.....(149)	三、动物资源.....(203)
(二) 土壤命名.....(150)	(一) 珍贵动物.....(203)
(三) 土壤分类系统.....(150)	(二) 毛皮动物.....(203)
(四) 土壤分布.....(150)	(三) 药用动物.....(206)
二、土壤形成过程与性态特征(156)	(四) 肉用动物.....(206)
(一) 潮土.....(156)	(五) 农林益鸟.....(206)
(二) 水稻土.....(156)	(六) 有害鸟兽及其防治.....(206)
(三) 黄棕壤.....(158)	(七) 动物资源的保护和利用.....(207)
(四) 棕壤.....(162)	四、珍贵动物各论.....(208)
(五) 灰化土.....(163)	金丝猴.....(208)
(六) 山地草甸土.....(163)	大熊猫.....(208)
三、肥力概况与培肥措施.....(163)	华南虎.....(209)
(一) 土壤肥力概况.....(164)	羚 牛.....(209)
(二) 土壤培肥措施.....(165)	朱 鹮.....(209)
四、低产土壤的改良.....(167)	獐 猴.....(209)
(一) 农耕地低产土壤的障碍因素 分析.....(167)	林 麝.....(209)
(二) 改良低产土壤的主要措施(168)	毛冠鹿.....(210)
五、土壤利用改良分区.....(170)	原 猫.....(210)
(一) 分区的目的、原则、依据和 系统.....(170)	云 豹.....(211)
(二) 土壤利用改良分区简介.....(170)	豹.....(212)
第七章 植被.....(174)	红腹角雉.....(212)
一、植被概况.....(174)	白冠长尾雉.....(212)
(一) 亚热带植被景色.....(174)	大 鲵.....(212)
	大灵猫.....(213)
	小灵猫.....(213)

鬣 羚.....	(214)	二、种植业.....	(278)
血 雉.....	(214)	(一) 粮食作物.....	(281)
金 鸡.....	(215)	(二) 经济作物.....	(284)
其他珍贵动物.....	(215)	三、林 业.....	(286)
附录: 安康地区鸟、兽名录.....	(216)	四、畜牧业.....	(290)
第九章 土地类型与自然区划	(229)	五、渔 业.....	(291)
一、土地类型	(229)	六、农业分区	(293)
(一) 划分土地类型的原则.....	(229)	第十二章 主要山货特产	(294)
(二) 自然地理特征及土地分异因 素的分析.....	(229)	一、概 况.....	(294)
(三) 划分土地类型的指标和分类 系统.....	(231)	二、主要特产介绍	(295)
(四) 土地类型评价.....	(236)	生 漆.....	(295)
二、自然地理区的划分.....	(244)	桐 油.....	(296)
(一) 自然地理分区的依据.....	(244)	桑 蚕.....	(299)
(二) 综合自然区的特征及利用改 造途径.....	(244)	茶 叶.....	(299)
第十章 水土保持	(253)	黑木耳.....	(304)
一、水土流失的危害	(253)	核 桃.....	(304)
(一) 江河泛滥, 淹没城镇.....	(253)	油 茶.....	(306)
(二) 泥沙淤积, 河流停航.....	(254)	油橄榄.....	(306)
(三) 毁桥冲路, 交通受阻.....	(254)	板 粟.....	(306)
(四) 危害水利工程.....	(254)	柑 橘.....	(307)
(五) 人民生命财产受到严重损失	(255)	猕猴桃.....	(308)
二、水土流失的形成	(258)	蜂 蜜.....	(308)
(一) 气候因素.....	(258)	漆 蜡.....	(308)
(二) 地表特征的差异.....	(259)	五 倍子.....	(309)
(三) 人为因素.....	(262)	苎 麻.....	(309)
三、水土流失概况	(263)	杜 仲.....	(310)
四、水土保持工作开展情况.....	(267)	黄 连.....	(310)
五、适宜于本区的水土保持措施	(270)	党 参.....	(310)
(一) 大力修建石坎水平梯田 (地)	(270)	麝 香.....	(311)
(二) 封沟打卡.....	(271)	当 归.....	(311)
(三) 恢复森林植被.....	(271)	天 麻.....	(311)
(四) 推广水土保持耕作法.....	(271)	厚 朴.....	(312)
(五) 积极开展小流域综合治理.....	(273)	蜈 蚣.....	(312)
第十一章 农 业	(276)	金银花.....	(312)
一、农业的主要特点	(276)	第十三章 工 业	(313)
		一、概 况	(313)
		二、主要工业部门及其分布	(314)
		(一) 轻纺工业.....	(314)
		(二) 机械工业.....	(316)
		(三) 燃料工业.....	(316)

(四) 电力工业.....(318)	一、人口数量及构成.....(346)
(五) 冶金与采矿.....(318)	二、人口的变动.....(356)
(六) 其他工业.....(318)	三、人口的分布.....(356)
(七) 社队企业(乡镇企业).....(319)	四、城镇人口.....(359)
第十四章 交通和邮电.....(321)	五、人民生活.....(360)
一、铁路运输.....(321)	六、搞好计划生育,控制人口增长(360)
二、公路运输.....(322)	第十七章 地方病与地理环境(362)
西万公路.....(322)	一、地方病的地理分布.....(362)
汉白公路.....(323)	(一) 地方性甲状腺肿的地理分布 与发病特点.....(362)
恒紫公路.....(325)	(二) 地方性氟中毒发病区与石煤 矿带分布基本一致.....(363)
安岚公路.....(327)	(三) 秦岭山区点状分布的大骨节病(365)
安白公路.....(327)	(四) 新近发现的硒中毒区.....(365)
镇旬公路.....(329)	(五) 地方性疟区和自然疫源性疾 病的一般特点.....(365)
平镇公路.....(330)	二、地方病与环境致病因素(367)
三、内河航运.....(334)	(一) 地理环境与地方性甲状腺肿(367)
四、航空运输.....(336)	(二) 地方性氟中毒的可能致病原因(371)
五、其他运输.....(336)	(三) 自然疫源与地理环境.....(373)
六、邮电事业.....(337)	(四) 居民生活与地方病.....(374)
第十五章 主要城镇和名胜古迹(338)	三、地方病的危害及防治概况(374)
安康.....(338)	(一) 地方病在本地区的危害.....(374)
石泉.....(339)	(二) 防治历史简况.....(375)
汉阴.....(339)	(三) 综合防治,控制地方性甲状 腺肿.....(375)
紫阳.....(340)	
平利.....(340)	
白河.....(341)	
旬阳.....(342)	
岚皋.....(342)	
镇坪.....(343)	
宁陕.....(344)	
恒口.....(344)	
蜀河.....(345)	
第十六章 人口.....(346)	

第一章 位置、面积、政区沿革

一、地理位置及其特征

安康地区位于陕西省最南部，在北纬 $31^{\circ}42'$ —— $33^{\circ}49'$ 、东经 $108^{\circ}01'$ —— $110^{\circ}12'$ 之间，南依大巴山北坡，北靠秦岭主脊，汉江由西向东横贯，是秦巴山地的重要组成部分和北亚热带季风地区的一部分，也是陕西省水、热资源最丰富的地区。自然景观和农业生产具有显著的南、北方过渡色彩，且以南方特色为主。由于地区的水平地带性位置与秦巴山地同汉江谷地的巨大高差，使山地气候、生物、土壤、风化壳、土地类型、农作物的分布和种类组合等农业特征，具有显著的垂直地带性分异和北亚热带山地的垂直地带结构。也由于农业自然条件的多样性和林副土特产的丰富性，使本区在省内占有突出的地位。

在行政区域上，本地区北与西安市的周至县、户县、长安县、商洛地区的柞水县、镇安县毗连，西与汉中地区的佛坪县、洋县、西乡县、镇巴县接壤，南与四川省的万源县、城口县和巫溪县为邻，东与湖北省的竹山县、竹谿县、郧县、郧西县相连，处于陕、鄂、川三省邻接的地区。方志中说：安康地区“东接襄沔，西连梁洋，南通巴蜀，北控商虢”，历来为兵家必争之地。到了现代，由于汉（中）白（河）公路、西（安）万（源）公路、阳（平关）安（康）铁路和襄（樊）渝（重庆）铁路的先后建成通车和汉江航道的整修，使安康地区的交通地位更加重要，成为我国西北、西南、华中三大区相互联系的重要交通枢纽。

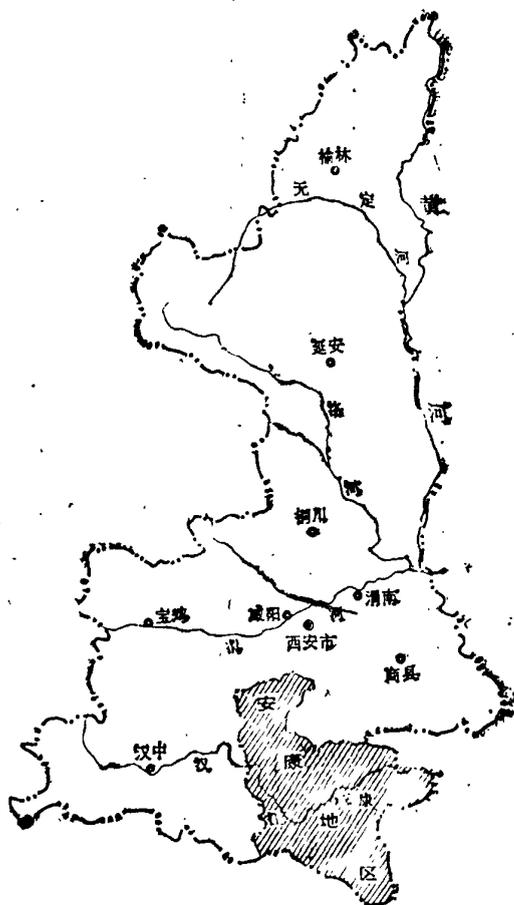


图 1—1 安康地区在陕西省的位置

二、面积和行政区划

安康地区下辖安康、岚皋、汉阴、石泉、宁陕、紫阳、旬阳、平利、镇坪、白河共10个县, 66个区, 433个公社, 11个镇, 3,888个生产大队, 19,718个生产队。面积23,391平方公里, 约占陕西省总面积的11.4%, 居全省10个地、市中的第4位。在本地区各县中, 宁陕面积最大, 汉阴面积最小(见表1—1, 图1—2)。

表1—1 安康地区的县、区、社、镇数及面积(1981年)

	区	农村人民公社	镇	街道办事处	生产大队	居委会	生产队	面积(平方公里)
全地区	66	433	11	6	3,888	85	19,718	23,391
安康	11	95	1	6	834	57	4,991	3,675
岚皋	7	42	1		313	2	1,271	1,828
紫阳	10	60	1		549	4	2,810	2,204
汉阴	5	40	1		261	3	1,502	1,347
石泉	6	28	1		262	4	1,282	1,525
宁陕	4	27	1		144	1	520	3,678
旬阳	10	59	2		757	4	3,240	3,554
白河	5	30	1		301	5	1,833	1,450
平利	8	39	1		382	3	1,812	2,627
镇坪		13	1		86	1	457	1,503

三、古文化概况与政区沿革

(一) 石器时代的文化遗址

有关安康地区地理情况的文字记载, 最早见于《禹贡》, 这只是公元前数世纪的史实。根据已发现的文物资料, 安康地区的人文史要上溯到石器时代。

旧石器时期的文化遗址, 目前在安康地区境内只获得了一些信息资料, 尚未充分肯定。但相邻的秦岭北麓已发现蓝田猿人, 东边的伏牛山南部已发现南阳猿人, 因而安康地区大有发现古人类文化遗址的可能性。

新石器时期的文化遗址和遗迹至今已找到三十多处, 除镇坪县和宁陕县外, 安康、旬阳、石泉、紫阳、岚皋、平利、白河、汉阴等县都有发现。例如安康柏树岭遗址和柳家河遗址, 汉阴阮家坝遗址和岚皋萧家坝遗址等, 保存文物都较丰富, 具有一定的代表性(见图1—3)。

柏树岭遗址和柳家河遗址位于汉江以北的月河谷地, 相距约3华里。在遗址文化层中发现大量的宽带纹、草叶纹彩陶片和绳纹陶片, 有斧、铲、凿等石器。陶器种类很多, 有尖底瓶、鼎、鬲、钵、盆、罐、纺轮、铍等。石器通体磨光, 特别是叶形小刀、小石铲、石镞, 制作颇为精致。这两处遗址和附近另外两处范围较小的新石器时代遗



图 1—2 安康地区行政区划图

址，所出土的文物虽有很大差异，但都有明显的仰韶文化因素，目前考古界一般认为属于仰韶文化的变体。

汉阴县阮家坝遗址也在汉江北岸。遗址中仰韶文化的遗物有所发现，而更突出的是李家村文化遗物。属于李家村文化的遗物，有细绳纹夹砂灰白陶器和细绳纹黑外红陶缸，还发现了泥质灰陶器。有的石斧长达35厘米，宽达14厘米；石网坠用1,000多克重的砾石制成。这个遗址的发现，把李家村文化的分布范围沿汉江向上游推移了数百华

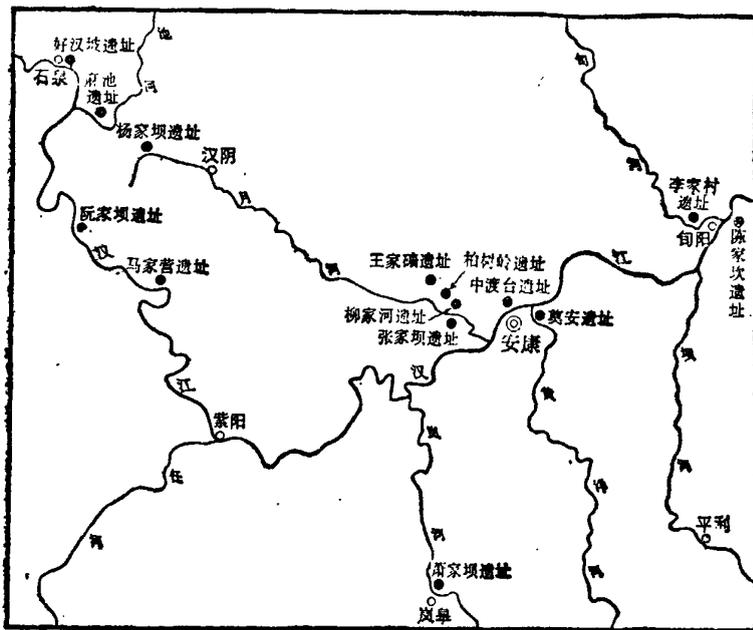


图 1—3 安康地区新石器文化遗址分布图

里，为探讨李家村文化提供了重要依据。萧家坝遗址在岚皋县城附近的岚河右岸。发现的陶器、石器也很多，特别是打制石器发达，陶器以粗砂红陶和磨光红陶为主。很多文物特征虽与本区其他遗址有一定差异，但较多的成份属于仰韶文化的性质这一点是可以肯定的。已发现的折壁深腹彩陶盆、几何纹彩陶钵和尖底瓶等，就是典型的仰韶文化遗物。

目前安康地区境内发现的新石器遗址，散布在汉江两岸及其主要支流的秦巴腹地，证明五、六千年前原始人类的聚落在这一地区星罗棋布。遗址中保存下来的文物资料，记载了先民辛勤开发陕南一隅的伟大功绩，也反映了史前时期本区的文化和周围地区诸文化密切相关，包含多方面因素，内容是比较复杂的。由于未进行科学发掘，很多问题未可遽作断论，尚待获取更多的资料进一步研究。

(二) 夏商周时期

中国最早的地理著作《禹贡》分全国为九州，称“华阳黑水惟梁州”。唐宋学者对此有所阐释，认为梁州相当于今汉中、安康、商洛一带，可知今安康地区在夏代是属于梁州的。地方志记载安康县汉江北岸有“妫（guī）墟”，系古帝舜所居，故安康在夏商时称“妫墟”。这大概是据古书上舜居妫之汭（妫水河湾处）的说法而来的附会，今人已难以考稽。

商代，安康是庸国的封地。庸国的都邑在今湖北竹山县境，故称安康为上庸。

周初，由于庸国参加了武王伐商的战争，故得袭封旧土。今安康地区范围内，当时除白河县是麇人的势力范围以外，其余各县皆是庸国的封地。