

中国省市区经济地理丛书

山西省经济地理

张维邦 主编 陈敦义 副主编

SHAN XI SHENG
JING JI DI LI

新华出版社

中国省市区经济地理丛书

山西省经济地理

张维邦	主 编
陈敦义	副主编
王东来 姚启明 陆传义	编 著
南寒松 王国梁	

新 华 出 版 社

1986年·北京

“中国省市区经济地理丛书”编委会：

顾 问：王守礼

主 编：孙敬之

副主编：陈 鹄 章学新 仇为之

刘再兴 李慕贞

常务编委：（按姓氏笔划排列）

于 涤 刘清泉 吴郁文

况鸿璋 连亦同 张同铸

陈佳沅 周舜武 郑宝喜

胡兆量 邬翊光 陶忠信

中国省市区经济地理丛书

山西省经济地理

张维邦 主 编

陈敦义 副主编

王东来 姚启明 陆传义 编著
南寒松 王国梁

•
新 华 出 版 社 出 版

新华书店北京发行所发行

文 字 六 〇 三 厂 印 刷
•

850×1168毫米 32开本 14.125印张 插页3张 321,000字

1987年5月第一版 1987年5月湖北第一次印刷

印数：1—2,250册

统一书号：12203·003 定价：3.00元

目 录

前 言	1
第一篇 概 论	1
第一章 绪 论	1
第二章 自然条件与自然资源评价	5
一 地貌条件	5
二、气候条件和光热资源	8
三、河流和水资源	17
四、土壤和土地资源	22
五、植被与生物资源	28
六、矿产资源	36
第三章 人口与劳力资源	43
一、人口增长	43
二、人口构成	45
三、人口素质	49
四、人口分布	51
第四章 山西经济概述	54
一、山西经济的发展	54
二、山西的经济水平和经济结构	63
第二篇 工业地理	69

第五章 山西工业的基本特征	69
第六章 煤炭工业	81
一、煤炭资源评价	81
二、煤炭工业的发展	91
三、煤炭工业的布局	96
四、晋煤外运问题	105
五、山西煤炭工业的展望	110
第七章 电力工业	112
一、电力工业的发展	112
二、电力工业的分布	116
三、山西电力工业展望	122
第八章 化学工业	128
一、山西省发展化学工业的条件	126
二、化学工业的发展与生产	129
三、主要化学工业部门	132
四、化学工业的今后发展方向	141
第九章 冶金工业	145
一、钢铁工业	145
二、有色金属工业	158
第十章 机械工业	164
一、机械工业的发展概况	164
二、主要机械工业部门及其地区分布	167
三、机械工业的发展方向	169
第十一章 建筑材料工业	172
一、建材资源	172
二、建材工业现状及主要部门的分布	176
第十二章 纺织工业	183

一、山西纺织工业发展概况	183
二、纺织工业发展的条件分析	186
三、结构分析	189
四、纺织工业的布局	191
五、存在问题与战略布局设想	193
第十三章 轻工业	199
一、山西发展轻工业的条件	199
二、轻工业发展概述	200
三、轻工业的结构及地区分布特征	202
四、主要轻工业部门布局	203
第三篇 农业地理	214
第十四章 土地利用与农业经济结构	214
一、土地利用	214
二、农业经济结构	227
第十五章 粮食作物	231
一、粮食生产概况	231
二、主要粮食作物分布	233
三、粮食的产销平衡	247
四、商品粮基地的布局	249
第十六章 经济作物	252
一、经济作物生产概况	252
二、主要经济作物的生产布局	253
第十七章 林业	271
一、林业发展概况	271
二、森林资源	276
三、森林分布	279
四、经济林和果树	286

五、山西林业的发展前途和方向	289
第十八章 畜牧业	293
一、山西畜牧业发展概况	293
二、畜牧业的构成	295
三、主要畜牧业的布局	296
四、畜牧业发展方向与基地布局	302
第十九章 农业区	311
一、晋南盆地棉麦养畜区	313
二、晋中盆地冬麦杂粮菜果养畜农业区	315
三、晋东南山间盆地农林牧多种经营农业区	318
四、晋东山地林牧农业区	319
五、晋北盆地春麦、杂粮、甜菜、林牧农业区	320
六、晋西北高寒林牧农业区	322
七、晋西黄土丘陵林牧水保农业区	324
第二十章 山西农业发展中需要解决的两	
个重要问题	327
一、山西农业发展的战略方向问题	327
二、山西黄土高原的水土流失及其治理问题	334
第四篇 交通运输地理	346
第二十一章 山西交通运输业概述	346
一、交通运输的发展	346
二、运网的分布与基本货流	351
三、交通运输业存在的主要问题	354
第二十二章 主要运输部门及线路布局	358
一、铁路运输	358
二、公路运输	366
三、其它运输业	374

第五篇 山西综合经济区和能源基地建设问题378

第二十三章 综合经济区378

一、山西经济地理区域特征378

二、山西综合经济区的划分380

三、晋北经济区386

四、晋中经济区393

五、晋南经济区407

六、晋东南经济区417

第二十四章 山西能源重化工基地建设展望425

一、建设山西能源重化工基地的战

略意义与基本条件425

二、基地建设的制约因素429

三、基地建设的目标和战略研究435

主要参考文献439

第一篇 概 论

第一章 绪 论

山西是我国内地经济比较发达的省份，是全国最大的煤炭能源基地。

山西省位于华北大平原以西，介于太行山与黄河中游峡谷之间，因地处太行山之西而得名。山西又是古晋国所在地，故简称晋。其地理座标为北纬 $34^{\circ}36'$ $\sim 40^{\circ}44'$ ，东经 $110^{\circ}15'$ $\sim 114^{\circ}32'$ ，境界轮廓呈平行四边形，东西宽约 300 公里，南北长约 550 公里。总面积为 15.6 万平方公里，占全国土地面积的 1.6%。

山西省地处我国东部沿海经济发达地区和西北内陆经济欠发达地区之间，是首都北京的西部屏障。作为煤炭能源基地。它恰好位于全国能源消费扇面的中心。经济上有承东启西的作用。往东越太行山直下华北经济重心地区——京津和华北平原，这是本省外经济联系的主要方向，北出外长城踏上塞外高原——内蒙古自治区，西隔黄河背负大西北，南连富饶的关中平原和中原沃野。自古以来雁门关以及纵贯南北河谷盆地是北方少数民族叩关的门户和通往中原的要道，至今内蒙古西部、陕北南下关中也多东折取道南北同蒲线路抵达。

山西有着悠久的发展历史，晋南是我国古代文化的重要发祥地之一，著名的丁村（襄汾县）文化遗址就是证明。山西人民在悠久的历史中创造了灿烂的文化，遗留下丰富的古迹文物，全省有名胜古迹数百处，列入国务院第一批重点文物保护单位有13处。例如：著名的云岗石窟是全国三大石窟群之一。五台山寺院林立，为我国四大佛教圣地之首。应县释迦塔是我国最古最高的一座木结构塔式建筑。还有太原晋祠、洪洞广胜寺、芮城永乐宫等。都是驰名全国的历史文化宝藏和吸引着国内外游客的旅游胜地。山西人民有着光荣的革命传统，抗日战争时期，创建了晋察冀、晋冀鲁豫、晋绥三大革命根据地和太行、太岳军分区，其首府或指挥中心均设在山西。解放战争时期，著名的上党战役，太原战役，结束了国民党在山西的统治。在革命的年代里，山西人民在中国共产党领导下，艰苦奋斗，为争取革命战争的胜利，做出了重大贡献。

山西设省始于元朝的中书省，清朝正式设山西省、辖9府，16州、108县。民国建立后，设3道、辖105县，后废道制，由省直辖县。新中国成立后，山西行政区划做过多次调整。1949年，全省划分为忻县、榆次、汾阳、长治、临汾、运城7个专区和太原市，辖92县。1952年察哈尔省撤销后，雁北13县和大同市又归山西省管辖。1953年，全省行政区划又做了较大的归并调整，全省划分为晋北、晋中、晋南和晋东南4个专区，大同、阳泉、长治、榆次、侯马5个专辖市和太原一个省辖市。以后又经过多次调整，到1983年底，全省共分为雁北、忻州、吕梁、晋中、晋东南、临汾、运城7个地区，太原、大同、阳泉、长治4个省辖地级市，榆次、临汾、侯马、忻州、运城、晋城6个县级市，共辖96个县、15个市属区（表1）

表1

山西省行政区划统计表

行政单位	地区(市)		县(市、区)			面积 (平方公里)	人口 (万人)	所 辖 单 位	行政中心
	地 区	市	县	市	区				
全省	7	4	96	6	15	156,266	2,529.1		太原市
雁北 行署	1		13			22,738	232.2	大同县、阳高县、广灵县、浑源县、灵邱县、山阴县、朔应县、平鲁县、左云县、右玉县、怀仁县	驻大同市
忻州 行署	1		13	1		25,472	245.6	忻州市、定襄县、五台县、繁峙县、代县、静乐县、武池县、五寨县、岚县、河曲县、偏关县	忻州市
吕梁 行署	1		13			20,838	255.4	离石县、柳林县、兴县、岚县、石楼县、临县、交城县、汾阳县、孝义县、县县、方山县、交口县	离石县
晋中 行署	1		10	1		16,286	259.1	榆次市、榆社县、左权县、和顺县、昔阳、寿阳县、太谷县、祁县、平遥县、介休县、灵石县	榆次市
晋东南 行署	1		13	1		21,513	355.0	晋城市、屯留县、长子县、沁水县、阳城县、高平县、陵川县、壶关县、平顺县、黎城、武乡、襄垣县、沁县、沁源县	驻长治市

续表

临汾 行署	1		15	2		20,510	302.7	临汾市、侯马市、 曲沃县、翼城县、 襄汾县、洪洞县、 霍县、安泽县、古 县、浮山县、吉 县、乡宁县、蒲 县、大宁县、永和 县、隰县、汾西 县	临汾 市
运城 行署	1		12	1		13,968	370.0	运城市、永济县、 芮城县、临猗县、 万荣县、新绛县、 稷山县、河津县、 闻喜县、夏县、绛 县、平陆县、垣曲 县	运城 市
太原市		1	3		6	7,202	222.0	南城区、北城区、 河西区、南郊区、 北郊区、古交区、 清徐县、阳曲县、 娄烦县	
大同市		1			4	2,098	96.8	城区、矿区、南郊 区、新荣区	
阳泉市		1	2		3	4,216	102.2	城区、矿区、郊 区、平定县、孟 县	
长治市		1	2		2	1,425	88.1	城区、郊区、长治 县、潞城县	

注:①行政区划截止 1984 年 9 月底

②人口按 1982 年普查数字

第二章 自然条件与自然资源评价

山西省位于黄土高原的东部，正处于我国东部温湿季风区和西北半干旱干旱地区之间的过渡地带，自然条件复杂多样，自然资源（特别是矿产资源）丰富，为山西能源基地建设和整个国民经济的发展提供了有利条件。

一、地貌条件

山西是一个被黄土广泛覆盖的山地型高原。高原内部原面破碎，高低起伏较大，地貌类型多样。地势由东北向西南斜降，全境海拔一般在1,000~2,000米，最高为五台山之北台顶（叶斗峰），海拔3,058米，最低为垣曲黄河滩，海拔180米。境内具有山地、丘陵、高原、台地、平原等多种地貌类型，为国民经济各部门的土地利用提供了多样化的地形条件。

高原中央为一纵列断陷带，断裂带被一系列北东东向的隆起所分隔，形成一系列盆地，由北向南有五大盆地，这些盆地是全省人口密集经济发达的地区。

①大同盆地：面积5,084平方公里，海拔1,000~1,100米，系洪积冲积平原，盆地东部桑干河沿岸为湖积冲积平原，平原上分布

有我国北方著名火山群——大同火山群，共有火山锥 30 余座。并断续分布有玄武岩流，桑干河斜穿盆地，切割玄武岩，形成平原峡谷。

②忻定盆地：面积 2,157 平方公里，海拔 800~1,000 米，滹沱河宽浅弯曲畅流南下，形成狭长的冲积平原。

③太原盆地：面积 5,016 平方公里，海拔 700~800 米，由汾河纵贯南下形成的冲积平原。

④临汾盆地：面积 5,000 平方公里，海拔 400~600 米，由汾河多级阶地组成的冲积平原。

⑤运城盆地：面积 3,000 平方公里，海拔 330~360 米。盆地原是一个古湖泊，随着湖水干涸，湖泊萎缩残留于南部山前凹陷带，构成了今天盛产盐硝的解池、硝池等盐湖。涑水河横贯盆地西流入黄河，先后沉积了河湖相物质，形成湖积冲积平原。

中部断陷盆地的东西两侧，均为山地丘陵，东部为一列山地盘踞，主要有恒山、五台山、太行山、太岳山和中条山等，为东北——西南走向，呈多字形排列。海拔大都在 1,500 米以上，山地中分布着许多山间盆地，如长治盆地及广灵、灵丘、阳泉、黎城、阳城、晋城和高平盆地等。西部属吕梁山系从北向南分布有管涔山、芦芽山、云中山和吕梁山等。海拔大都在 1,500 米以上，山地东侧以断层与盆地相接，西侧黄土覆盖深厚，属黄土高原沟壑区，海拔 800~1,400 米，向西缓降直接黄河。山间有五寨盆地和静乐盆地等。

山西省除了少数土石山地外，大部分地方为黄土覆盖。广泛分布的黄土，在长期流水侵蚀作用下，塑造了各种黄土地貌，其主要类型如下：

①破碎黄土塬：分布在晋西南的蒲县、隰县、乡宁、吉县、平陆、

表2

山西省主要山地面积、高程、类型表

名称	海拔高度(米)			面积	成因类型
	主峰	绝对高程	相对高程	平方公里	
东部	六棱山	2,375	1,500~2,300	500~1,300	剥蚀断块山
	恒山	2,426	1,700~2,400	>1,000	
	五台山	3,058	2,000~3,000	1,000~2,000	5,850
	系舟山	2,101	1,600~2,100	500~1,000	5,470
	太行山	2,059	1,600~2,000	500~1,000	溶蚀侵蚀山
	太岳山	2,567	2,000~2,500	1,000~1,500	中部侵蚀构造山, 南部溶蚀侵蚀山
	中条山	2,358	1,200~2,300	800~1,500	单面断块山
西部	采凉山	2,144	1,300~2,000	800~900	地垒山
	洪涛山	1,947	1,600~1,900	200~800	单面断块山
	黑驼山	2,147	1,600~2,100	200~700	溶蚀侵蚀山
	管涔山	2,603	1,900~2,500	500~800	6,520
	云中山	2,393	1,600~2,700	>1,000	褶皱断裂山
	芦芽山	2,784			"
	关帝山	2,831	2,200~2,800	>1,000	岩穹山
	吕梁山	1,956	1,600~1,900	500~800	1,500

芮城、浮山、沁县以及阳曲县等地。黄土覆盖在山坡、古倾斜平原上或盆地边缘,经抬升受强烈切割而形成。

②梁状黄土丘陵:分布在偏关——兴县间的吕梁山以西山前地带。由黄土梁与切割沟谷组成的丘陵地区。

③峁状黄土丘陵:分布在晋西离石以北黄河沿岸各县。由黄土峁组成的丘陵地区。

④梁峁状黄土丘陵:分布在离石、中阳、石楼、韩侯岭一带。由连续峁和斜梁组成的丘陵地区。

⑤黄土缓丘:在晋西北左云、右玉、平鲁等县,黄土覆盖在波状

起伏的古代缓丘上,地面起伏和缓,沟谷切割不强烈。

⑥黄土台地:分布在晋南峨眉台地,朱家川上游,阳高、天镇南部。黄土堆积在河谷盆地上,被抬升呈台地形态。

众多的山地和黄土高原切割后而形成纵横交错的沟壑,使山西的地形显得复杂和崎岖,这对工农业布局 and 交通建设都带来深刻的影响。

二、气候条件和光热资源

山西省属大陆性季风气候,跨温带和缓温带。由于地势较高,四周多为山脉环绕,因而对来自东南海洋气流有一定阻挡作用,加以冬季受蒙古高压控制,气候特征则表现为夏季温暖多雨,冬季寒冷干燥,且春温高于秋温,秋雨多于春雨。与同纬度华北平原相比,也因海拔较高,气温偏低;位居内陆,气候干燥。

(一)气候特征

1、光照

山西省年辐射总量介于 120~145 千卡平方厘米。南部地区阴天较多,总辐射量较少;北部地区晴朗少云,总辐射量较多。在全国虽然低于青、藏、蒙、新高原的辐射总量,但比华北平原、各省都高。本省各地光合有效辐射(即能被植物固定的 0.38~0.71 微米可见光辐射)相当太阳总辐射 48~49%。光照时间与植物的光合作用有密切关系。全省日照时数为 2,200~2,900 小时,年日照百分率为 51~67%,南部运城日照时数为 2,258 小时(日照率 51%),北部大同日照时数为 2,818 小时(日照率 64%)。国内外研究表明,太阳光能利用率,最高可达 6%(相当光合有效辐射率 12%),

国外高产地块已接近 5%，本省高产地块也达 1.5%（侯马市，小麦复播玉米，亩产 1,700 斤），但大部低产地只有 0.1~0.2%，如果本省光能利用率提高到 1%，粮食产量可成倍增长，可见光合潜力还很大。

2、热量（气温）

气温高低和积温多少是衡量一个地区热量资源丰富歉的主要标志。全省气温（除山地外）南北差别悬殊，年均温介于 4~14℃之间，由南向北递减，中条山南麓气温最高，年平均气温达 13.8℃，雁北右玉气温最低，年平均气温仅 3.7℃，相差达 10℃以上。以无霜期来说，右玉只有 101 天，晋南平陆高达 209 天，二者相差 108 天，也就是说作物生长季相差三个半月之多。全省日平均气温稳定 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 期间总积温介于 2,500~5,100℃之间； $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 期间的积温介于 2,000~4,600℃（各地 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温约比 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 积温减少 500℃左右，山区减少 600℃以上， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的活跃生长期比 $\geq 0^{\circ}\text{C}$ 的可能生长期短 75~90 天）。从总体看，本省北部地区及山区热量条件较差，中南部盆地及丘陵区热量条件较好。内长城以北 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温在 2,200~3,200℃之间，属中温带农业，实行一年一熟制；晋南盆地 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温在 3,800~4,500℃之间，属南暖温带，可一年两熟。其他地区（除山地外） $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温在 3,200~3,800℃之间，属北暖温带，大部地区实行两年三熟制。由于山西跨有不同的热量带，所以能适应多种作物生长，它既能种植喜热的棉花、花生、油菜，也能种植喜温的玉米、高粱、谷子，还能种植喜凉的春小麦、莜麦、胡麻、马铃薯等作物。

小麦和棉花是本省的重要作物。它们的分布区与一定的热量指标相关，冬季低温是冬小麦越冬的重要指标，本省平均极端最低气温介于 -10~35℃之间，而 -23~24℃为可种冬小麦的北界