

四川省经济地理

Economic
Geography of Sichuan

四川省经济地理

(内部版)

《四川省经济地理》编委会

主 任 张 戟

副主任 林 凌 刘清泉

主 编 刘清泉 高宇天

四川科学技术出版社

一九八五年九月 · 成都

责任编辑：喻瑞卿
封面设计：何一兵
版面设计：阴戈民

四川省经济地理

刘清泉 高宇天 主编

出版：四川科学技术出版社

印刷：四川新华印刷厂

开本：787×1092毫米1/16

印张：55.88 插页：2

字数：1500千

印数：精装1—5000

平装1—5000

版次：1985年12月第一版

印次：1985年12月第一次印刷

书号：4298·21

定价：精装15.00元，

平装13.00元。

(内部发行)

《四川省经济地理》编辑委员会

主 任：张 戟

副 主 任：林 凌 刘清泉

委 员：（按姓氏笔划为序）

丁声邦

方有祥

王立芬

王龙福

付绶宁

史冠杰

史继陶

刘 方

刘自培

刘金多

刘星海

刘盈科

陈淑全

吴玉春

张文波

张云湘

余 庆

余兆熙

初业全

罗达成

钟光新

侯国珍

郭民永

郭嘉仁

唐公昭

唐孝苟

唐树章

高向荣

高宇天

高谦和

顾宗枨

龚少文

银春台

曾祥春

游联玮

谢维甫

主 编：刘清泉

高宇天

编 辑：谢文斗

廖显赤

陈泽洪

唐泽江

赖英才

田光占

李昌禄

马延华

冯苏宝

序

党的十二大确定了我国社会主义现代化经济建设的战略目标、战略重点、战略步骤和一系列正确方针。根据十二大精神，四川省也在制定本地区的经济社会发展战略和发展规划。经济建设中具有战略性质的任务是合理布局生产力。但是，如果我们不了解全省社会、自然和经济各方面的具体情况和条件，对本省经济发展演变、经济结构、资源分布、经济优势、生产力地域组合现状和特点等缺乏科学的分析研究，就很难使生产力布局合理化，就会造成盲目性，影响经济社会发展战略和发展规划的制订及其科学性。

生产力布局，是社会主义经济建设中具有全面性、长远性和战略性的问题。经济地理学是研究生产力布局即生产力在空间组合规律的科学。《四川省经济地理》比较详细地分析了全省资源分布、经济发展、经济结构、生产力地区配置等方面的基本情况和特点，系统地阐述了四川生产力分布发展演变的历史过程和现状，研究了影响生产力发展变化的因素和问题，并在此基础上探索了进一步调整布局和发展经济的基本途径。

这本书从收集资料到编写出版，整整用了两年的时间，许多同志为此付出了辛勤的劳动，作了一件有意义的事。尽管这本书还不完善，还可能有缺点、错误；但它是第一本比较系统地分析和研究四川经济发展和生产力地域组合的专著，为全省和各部门、各地区制定自己的经济社会发展战略和发展规划提供了详实的依据，值得赞扬。

四川工业地域分工已具雏形，农业专业化、区域化也取得很大进展，各具特色、不同水平的经济区正在逐步形成。但总的来看，全省生产力的地域分布还不尽合理，不尽完善。认真地探索全省经济发展和地域组合的规律，在现有基础上科学地调整和布局全省的生产力，就成为四川经济建设的一项十分重要的任务。只有把生产中的各个环节、各个部门，企业生产的各个要素，科学地在地域上组合起来，四川整个经济才能协调地向前发展，才可能取得最大的社会经济效果。我们期望社会科学、自然科学和实际部门工作的同志，共同为此作出努力。

蒋民宽

一九八五．七．廿二、

编写说明

《四川省经济地理》（内部版）是在四川省人民政府的领导和关心下，由四川省社会科学院、西南师范大学、四川省计划经济委员会等单位具体组织，各部门共同配合，经过编写人员两年时间辛勤努力和艰苦劳动而完成的一本科学专著。

本书在编写过程中，得到有关部门、有关方面的领导、专家、教授、学者和实际工作部门同志的热情支持和帮助，在此，特表示深切的感谢。

四川是中国的一个大省，研究其经济发展与生产力布局，是一项极为浩繁而艰巨的任务。本书在这方面只是迈开了步子，作了一次大胆的尝试。

本书侧重于部门分析，地区分析也限于城市。经济区的划分涉及问题很多，本书没有专门论述，有待于今后作出补充。

限于我们的科学水平、业务水准和实践经验，本书难免存在这样或那样的缺点甚至错误，恳切希望广大读者和各方面的同志批评指正。

本书限于国内内部发行，所有资料供内部参考。如公开引用，应以统计部门公布的数据为准。

参加本书编写工作的有：林凌、刘清泉、高宇天、谢文斗、廖显赤、陈泽洪、唐泽江、赖英才、田光占、马延华、冯苏宝、艾博文、陈淑全、谭必新、段泽民、郭嘉仁、向德贵、陈笃宗、刘以瑶、李汝芝、杨晓美、王世柱、吴玉春、陈瑞彪、王学东、邓力平、张谷、王二毛、银春台、张正文、邓明权、庾俊林、付绥宁、刘祥泽、沈世昌、黄剑锋、陈梧泽、何发勋、何大炳、戚兆庆、钟相华、陈家邦、钟光德、王玫、刘光奎、何静文、孙先知、任勇义、谢维甫、徐绍曾、邓志仁、张俊远、罗明达、朱耀宗、黄登明、狄福荣、周亚平、于祖常、郭韵簏、杨业全、罗庄、彭建生、王国彬、宋明章、梅世华、罗大常、廖元和、童小平、刘明华、谭净、翟声柱；以及四川省电子工业厅、四川省轻工业厅、四川省食品协会编写组。刘清泉、李昌禄、陈和拣、翟声柱负责全书地图的编绘工作。

《四川省经济地理》（内部版）编委会

一九八五年七月

目 录

绪 言	1
-----	---

第一篇 总论

第一章	自然条件、自然资源及其评价	1
第一节	地貌条件及其评价	1
第二节	气候资源和条件	7
第三节	水系和水资源	20
第四节	生物资源	32
第五节	土壤资源	37
第六节	矿产资源及其特点	43
第二章	人口与民族	56
第一节	四川的人口	56
第二节	劳动力资源	69
第三节	民族	76
第三章	经济发展概况与特征	82
第一节	建国前经济发展概况	82
第二节	建国以来经济建设和经济发展概况	86
第三节	在全国的经济地位及与省外的经济联系	102
第四章	经济发展中的主要问题与解决途径	107
第一节	经济发展中的主要问题	107
第二节	经济发展与调整的途径	111

第二篇 农业地理

第五章	农业概述	121
第一节	建国前农业生产概况	121
第二节	建国后农业生产成就和问题	124
第三节	农业生产发展方向和途径	132
第六章	土地资源及其利用	135
第一节	土地资源特点	135
第二节	土地利用现状和特征	137
第三节	土地合理利用的途径	143
第七章	种植业	147

第一节	概况	147
第二节	粮食作物	149
第三节	经济作物	163
第四节	园艺作物	175
第八章	畜牧业	182
第一节	概况	182
第二节	畜牧业生产与布局	189
第三节	畜牧业发展方向和途径	201
第四节	饲料加工业	203
第九章	林业	205
第一节	概况	205
第二节	用材林生产分布与基地建设	209
第三节	经济林的生产与布局	215
第四节	防护林的布局与建设	218
第五节	薪炭林的布局与建设	221
第六节	进一步发展林业生产的措施	222
第十章	水产业	224
第一节	水产资源	224
第二节	渔业生产的发展与问题	226
第三节	发展方向与基地建设	230
第十一章	乡镇企业	233
第一节	概况	233
第二节	结构与布局	237
第三节	存在问题与发展展望	243
第十二章	农业分区	246
第一节	概况	246
第二节	农业分区	248

第三篇 能源地理

第十三章	能源概述	263
第一节	能源资源结构、分布和特点	263
第二节	能源生产、消费结构及其特点	266
第三节	发展方向	271
第十四章	煤炭工业	273
第一节	煤炭资源及评价	273
第二节	煤炭工业的发展	280
第三节	煤炭工业布局	285
第四节	煤炭工业展望	292
第十五章	石油和天然气工业	298
第一节	石油、天然气资源	298
第二节	石油、天然气工业的发展	301

第三节	石油、天然气的输送与加工	303
第四节	石油、天然气工业布局	307
第五节	石油、天然气工业展望	313
第十六章	电力工业	316
第一节	电力资源及其评价	316
第二节	电力工业发展概况	321
第三节	电力工业布局	325
第四节	电力工业展望	335
第五节	小水电	342
第十七章	农村能源	349
第一节	农村能源资源评价	349
第二节	农村能源的开发利用	354
第三节	解决农村能源的途径	356

第四篇

工业地理

第十八章	工业概述	365
第一节	建国前工业发展与特点	365
第二节	建国后工业的发展	367
第三节	工业结构与工业布局特点	371
第四节	工业发展前景	379
第十九章	冶金工业	383
第一节	概况	383
第二节	钢铁工业	385
第三节	有色金属工业	398
第四节	冶金工业展望	402
第二十章	机械工业	408
第一节	概况	408
第二节	生产与布局	412
第三节	发展前景	425
第四节	国防科技工业的民品生产	429
第二十一章	电子工业	433
第一节	概况	433
第二节	生产与布局	437
第三节	发展前景	445
第二十二章	化学工业	450
第一节	概况	450
第二节	化学矿资源及其开发利用	454
第三节	主要部门的生产与布局	456
第四节	主要化工基地	462
第五节	发展前景	466
第二十三章	医药工业	470

第一节	概况	470
第二节	主要部门的生产与布局	473
第三节	医药工业展望	478
第二十四章	建筑材料与森林工业	482
第一节	建筑材料工业	482
第二节	森林工业	491
第二十五章	纺织工业	496
第一节	发展概况	496
第二节	棉毛麻纺工业	497
第三节	丝绸工业	504
第四节	纺织工业展望	512
第二十六章	食品工业	516
第一节	概况	516
第二节	粮油加工业	521
第三节	制盐工业	524
第四节	制糖工业	530
第五节	烟草工业	535
第六节	罐头、饮料及屠宰、肉类加工业	539
第七节	其它食品工业	543
第八节	食品工业展望	547
第二十七章	轻工业	551
第一节	造纸工业	551
第二节	皮革和塑料制品工业	558
第三节	工艺美术与五金制品工业	560
第四节	文教用品工业	562
第五节	服装鞋帽和家具工业	564
第六节	日用品工业	565

第五篇

交通运输邮电地理

第二十八章	交通运输概述	573
第一节	建国前发展概况	574
第二节	建国后发展概况	578
第三节	布局特点及发展方向	580
第二十九章	铁路运输	585
第一节	发展与布局	585
第二节	干线和枢纽	586
第三节	客货运输	590
第四节	地方铁路	605
第五节	铁路工业	607
第六节	展望	608
第三十章	内河运输	611

第一节	发展与布局	611
第二节	主要航道和重要港口	614
第三节	客货运输	622
第四节	水运工业	626
第三十一章	公路运输	629
第一节	发展和布局	629
第二节	运网构成	634
第三节	客货运输	640
第四节	短途与装卸运输	645
第五节	公路交通工业	647
第三十二章	航空运输	651
第一节	航空运输的发展	651
第二节	主要民航线和重要民用机场	653
第三节	客货运输	657
第三十三章	邮电通信	663
第一节	发展概况	663
第二节	邮电通信网络布局及邮电工业	664
第三节	邮电通信展望	670

第六篇

商业与旅游地理

第三十四章	商业	677
第一节	社会主义商业的形成和发展	677
第二节	社会主义商业的构成	680
第三节	商品购销与商品流向	683
第四节	商业网点	689
第五节	展望	692
第三十五章	物资流通	695
第一节	概况	695
第二节	省内地区间的产、供、需平衡	698
第三节	省际物资调拨及流向	704
第四节	物资供销调拨中的主要问题及其合理化	705
第三十六章	对外经济贸易	708
第一节	概况	708
第二节	对外经济贸易结构及其特点	712
第三节	发展前景	720
第三十七章	旅游地理	724
第一节	旅游资源概况	724
第二节	旅游资源的经济评价及开发利用	728
第三节	主要旅游区分布	730

第七篇

城 市

第三十八章	城镇发展与布局	751
第一节	城镇演变	751
第二节	城镇分布与规模	754
第三节	城镇网络	758
第三十九章	成都市	760
第四十章	重庆市	785
第四十一章	其它城市	822
	自贡市	822
	渡口市	827
	泸州市	834
	德阳市	837
	乐山市	840
	内江市	843
	绵阳市	845
	南充市	848
	万县市	850
	宜宾市	852
	达县市	855
	涪陵市	857
	雅安市	859
	西昌市	861
附录 1、	四川省1984年国民经济主要统计数字	861
附录 2、	主要参考文献	878

第一篇

总 论

第一章 自然条件、自然资源及其评价

第一节 地貌条件及其评价

地表是人类社会生产、生活的活动场所。地表起伏形态不仅直接影响着人类的生产和生活,而且通过对气候、水文、土壤、生物等环境因素的影响,从而综合形成明显的区域差异。因此,研究省内各地地貌类型及其组合的分布规律,对于自然环境、自然资源的合理开发、利用、治理、保护都有着重要的意义。

地貌形态是在内、外营力长期作用下形成的。四川现代地貌的格局,同样是经历了长期地质时期内、外营力作用过程的结果。由于地质构造、岩性、新构造运动和主导外营力的差异作用,深刻地影响着四川地貌的发育,必然在地貌形态的区域分异上有着明显的反映。从地貌发育史简略大势来看,三叠纪末期的印支运动,奠定了四川地貌的初步基础,四川西部隆起形成陆地,东部形成湖盆,即为盆地的雏型。白垩纪末的燕山运动(四川运动),四川盆地的地貌骨架进一步形成,盆东形成一系列北东向延展的华莹山褶皱带。而四川地势高差起伏,则是老第三纪末期喜马拉雅运动以及第四纪以来新构造运动,使川西整体抬升形成大高原,一些山地上升更快,形成一些高山、极高山,同时沿断裂带形成一系列断陷盆地与宽谷;四川盆地边缘山地也进一步褶皱,断裂隆起,华莹山进一步抬升,龙泉山褶皱形成;盆中抬升较小,相对低陷,经流水侵蚀、剥蚀形成丘陵。

一 地貌特征

四川地域辽阔,跨越了青藏高原、横断山脉、云贵高原、秦巴山地、四川盆地和鄂西、湘西山地几个大地貌单元,其特征如下:

(一) 西高东低,区域差异显著

综观四川全境,东、西两大部分地貌景观迥然不同。东部为四周山地环绕、中间低陷的典型盆地,西部则为地势高亢辽阔的高原、山地。二者高差悬殊,造成生产条件亦各异。盆周山地海拔1500~3000米,相当于我国地势阶梯的第二级,盆底是其中的陷落部分,海拔200~700米,习惯称为四川盆地。这里属温暖湿润的亚热带季风气候,自然条件宜于多种经济的发展,农业以耕作业为主,工业发达,交通方便,人口密集,经济发展水平高。西部高山高原,属青藏高原的东延部分,是我国第一级阶梯的组成部分,平均海拔4000米左右。由于受地貌条件深刻影响,除深切河谷外,为寒冷的高原大陆性气候。高原西北部切割较浅,原面开阔宽广,牧草茂盛,为畜牧业的发展提供了有利条件。高原东南部,由于受构造与河流不断切割的影响,高原面分割破碎,形成南北向的高山深谷相间排列,是著名的横断山区。这里谷坡有茂密森林,山原牧草生长良好,而宜农地则较少,以林牧业生产为主。特别

是矿产和水能资源极为丰富，但由于受交通条件影响，大规模开发利用，困难较大。

（二）河流切割强烈，地表起伏大

第四纪以来，由于新构造运动的强烈抬升和河流急速切割，致使四川地表起伏变化大。除成都平原外，地表此起彼伏十分明显，其中盆地丘陵地区相对高差多在50~150米，盆地山地多超过800~1000米，川西南横断山区更是峰峦重叠，河谷深邃，相对高差竟达2000~3000米，是河流强切割的地区之一。如本省第一高峰的贡嘎山，海拔7556米，与其附近的大渡河谷地，直线相距不到30公里，高差达6500多米，实为全国所罕见。地表起伏大，虽然为农业立体布局，发展多种经营创造了条件，但对于耕作业和其他各项工程措施，都带来了利用的困难，交通不便，工程艰巨，造价高等一系列的问题。以修建铁路为例，宝成铁路平均每公里造价为116.4万元，比主要通过丘陵地区的成渝铁路高出二倍；再从宝成线分段来看，主要通过平原、丘陵地区的成都~江油段，每公里造价为64.5万元，而以中、低山为主的广元~宝鸡段则每公里造价竟高达174.5万元。可见，起伏越大，造价也越高，对各项事业的利用，困难也逾大。

（三）山丘广布，地貌类型复杂

四川地貌类型相当复杂，按其形态既有平原（河谷平原、扇形平原）、丘陵（低丘、中丘、高丘）、又有低山、中山、山原、高中山、高山、极高山和高原。不仅类型齐全，而且分布范围相当广泛，是我国其他省区所不及。

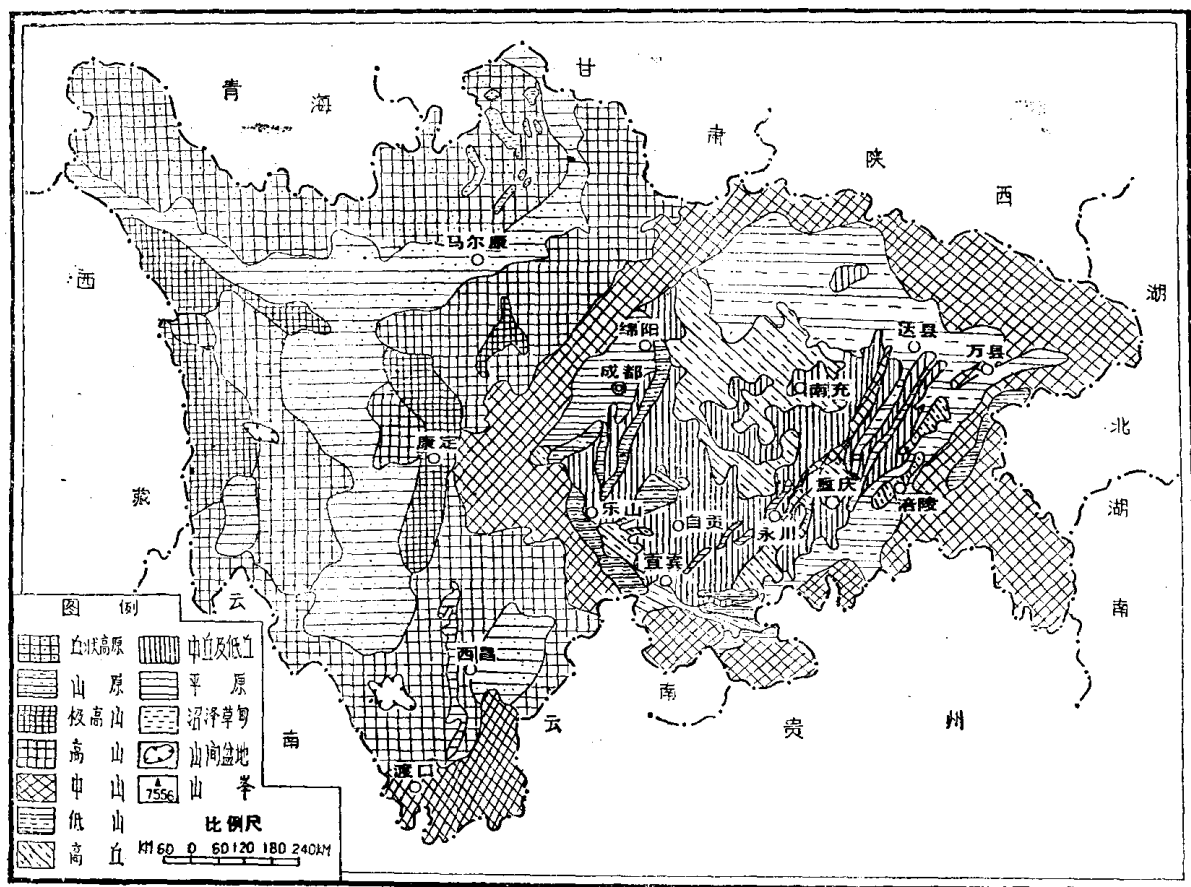
根据四川省地貌区划资料，地貌类型以山地、高原、丘陵占绝对优势，平原面积却十分狭小。这是与全国许多省区相区别的重要特点。据量算：山地面积占全省总面积的49.8%，高原占29.02%，丘陵占18.64%，平原只占2.54%（见表1-1）。

表1-1

四川地貌类型面积及其结构

单位：平方公里

项 目		面 积	占总面积%
平 原	河谷平原	11959	2.11
	扇形平原	2458	0.43
	合 计	14417	2.54
丘 陵	低 丘	22693	4.00
	中 丘	56123	9.89
	高 丘	26997	4.75
	合 计	105813	18.64
山 地	低 山	107104	18.87
	台状低山	14326	2.52
	中 山	65152	11.48
	山间盆地	1539	0.29
	山 原	11368	2.00
	高 中 山	51067	9.00
	高 山	27644	4.87
	极 高 山	4356	0.77
	合 计	282690	49.80
高 原	平坦高原	18273	3.22
	丘状高原	69589	12.26
	高 山 原	73889	13.02
	高原宽谷	3063	0.52
	合 计	164680	29.02
全 省	总 计	567600	100.00



四川省地貌图

四川省平原海拔较低，热量充足，地势平坦，土层深厚，灌溉方便，开发条件最好。加之垦殖历史悠久，垦殖指数可达60%左右，人口稠密，城镇集聚，经济发达。丘陵地区海拔较低，热量丰富，虽然起伏不平，但中、低丘陵比重大，大部地区尚宜耕垦，目前垦殖指数可达50%左右，也是全省农业较为发达的地区，工业和重要城镇主要集中于交通方便的沿河地带。山地除山间盆地经济尚较发达外，由于坡陡起伏大，宜垦面积有限。其中台状低山，起伏相对和缓，耕垦条件稍好外，大部分均属宜林宜牧用地。高原由于地势高寒，宜农、宜林条件差，却是天然的良好牧场。总之，不同类型地貌的开发利用，应贯彻因地制宜合理布局的原则，才能达到有效合理的利用。

二 地貌区域轮廓

根据四川地貌形态及成因的差异，可明显地分为东西两大区域。东部为四川盆地底部和盆缘山地，西部为高原、山地，两者截然有别，海拔高度和地表起伏程度相差悬殊，生产条件差异性大。

(一) 东部四川盆地与盆缘山地

四川盆地是我国四大盆地之一，无论从构造或形态上，都是一个极为完整的盆地。四川盆地的轮廓象菱形，大致以广元——雅安——叙永——奉节四点的连线为界，盆地基底稳定，表层广泛复盖着中生代侏罗~白垩纪紫红色岩系，素有“红色盆地”之称。按其地貌差异又可分为成都平原、盆中丘陵和盆东平行岭谷三部分。成都平原介于龙泉山与龙门山之