

法国经济地理

FAGUO
JINGJIDILI

胡焕庸 周之桐 编著

天津人民出版社



法国经济地理

胡焕庸 周之桐 编著

天津人民出版社

内 容 提 要

本书以七十年代中期以来的发展为重点，介绍了法国经济地理的一般情况。首先分述法国自然资源与人力资源的基础，接着评述法国能源对外的依赖，其次较详细地介绍农业生产和工业生产各部门的情况，再次比较各类交通运输的作用，以及对外贸易的各类商品和国家所占的比重，最后就地区发展和城市功能作一概述。全书附图三十五幅，附表四十三个。可供大专院校地理系师生、中学地理教师以及一般关心法国经济情况的人士参考。

法国经济地理

胡焕庸 周之桐 编著

*

天津人民出版社出版

(天津市赤峰道124号)

天津新华印刷一厂印刷 天津市新华书店发行

*

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 4 5/8 字数 98,000

一九八一年三月第一版

一九八一年三月第一次印刷

印数：1—700

统一书号：12072·15

定 价：0.42元

目 录

一、自然资源.....	(1)
二、人力资源.....	(20)
三、自给只及四分之一的能源.....	(33)
四、工业生产.....	(50)
五、农业生产.....	(75)
六、交通运输.....	(100)
七、对外贸易.....	(114)
八、地区差异.....	(125)

目 录

法国分省和经济区图	(2)
图一 地理位置	(3)
图二 地形	(7)
图三 矿藏分布	(11)
图四 一月、七月等温线	(13)
图五 年降水量	(15)
图六 人口年龄结构	(23)
图七 人口密度	(24)
图八 1968—1975年各经济区人口移动图	(27)
图九 1974年法国职业人口构成	(29)
图十 能源自给和进口的变化	(34)
图十一 石油、煤气和管道分布	(42)
图十二 水、水电站分布	(45)
图十三 热电、水电的相互调剂左图、右图	(46)
图十四 原子工业分布	(49)
图十五 冶金工业	(58)
图十六 运输机器制造工业	(64)
图十七 化学工业	(67)
图十八 纺织和缝纫工业	(70)
图十九 土地利用	(77)
图二十 历年谷物产量	(82)
图二十一 主要农产分布	(86)
图二十二 1973年法国各经济区畜牧业产值占农业总产值的 百分比	(90)
图二十三 渔港和鱼捕获量 (1975年)	(94)

图二十四	农村开发地带与天然公园分布	(99)
图二十五	火车与飞机行速比较	(101)
图二十六	公路分布图	(103)
图二十七	铁路干线运输密度 (1976年)	(104)
图二十八	水道	(106)
图二十九	国内航空运输量 (1975年)	(112)
图三十	1977年法国对外贸易—进口—地区构成	(124)
图三十一	1977年法国对外贸易—出口—地区构成	(124)
图三十二	东、西部经济收入差异	(125)
图三十三	工业区、半工业区和农业区分布图	(126)
图三十四	巴黎地区发展规划	(129)
图三十五	主要城市及其影响范围	(136)

表 目

表一	地表高度构成	(4)
表二	几种矿藏储量及其世界地位	(9)
表三	巴黎与嫩江气温比较	(12)
表四	典型地区的气温与降水	(13)
表五	历年人口变动	(21)
表六	人口自然增长率	(22)
表七	城、乡人口的变化	(26)
表八	1975年外籍人口数	(30)
表九	西欧四国能源对外依赖程度	(34)
表十	能源消费结构与预测	(35)
表十一	煤炭生产的发展变化	(37)
表十二	各区煤产量	(37)
表十三	法国公司在世界各地控制原油的产量	(40)
表十四	原油进口的地区构成	(40)
表十五	主要资本主义国家工业生产年平均增长速度	(51)
表十六	法国在资本主义世界工业生产中所占比重的变化	(52)
表十七	工业部门构成	(53)
表十八	铁矿石产量及进、出口量	(56)
表十九	铝土矿产量及进、出口量	(59)
表二十	其他有色金属矿产量	(60)
表二十一	下水船只和船只输出吨位	(63)
表二十二	各类纺织品产量	(69)
表二十三	1975年来法旅游人数	(74)
表二十四	农业在国内生产中的地位	(76)

表二十五	1975年土地利用	(76)
表二十六	1929—1975年农场面积变化	(80)
表二十七	减少农场数目的计划	(80)
表二十八	1965—1976年主要农产品产量	(85)
表二十九	1975年主要水果产量	(58)
表三十	1975—1977年畜产品产量	(88)
表三十一	1971—1977年出口农产品量	(89)
表三十二	1975年各渔区渔船数及鱼获量	(93)
表三十三	各种运输方式在货运总量中的比重	(101)
表三十四	1950—76年法国海上商船统计	(108)
表三十五	六大港口吞吐量	(108)
表三十六	1975年法国航空港客运量	(111)
表三十七	法国在世界资本主义国家出口总额中的比重	(115)
表三十八	1974—1977年法国对外贸易情况	(116)
表三十九	1977年法国进、出口贸易商品结构	(117)
表四十	1975年法国主要进口矿产	(118)
表四十一	1977年对外贸易的地理分布	(120)
表四十二	1977年法国与共同体国家的进出口贸易	(120)
表四十三	1974—1977年法、苏贸易情况	(123)

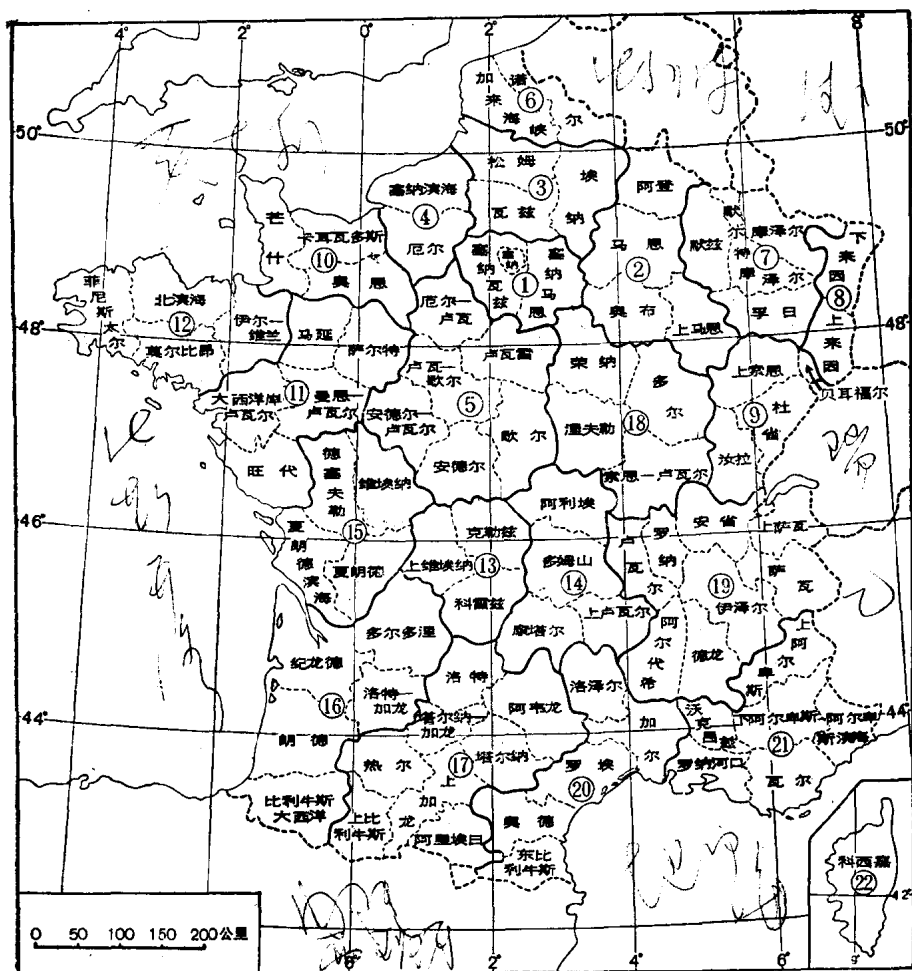
一、自然资源

1. 优越的地理位置

法兰西共和国（简称法国）位于欧洲西部，是世界上发达的主要资本主义国家之一。以领土面积而论，是西欧第一大国，总面积达551,208平方公里，大于英国和西德面积的总和。在所有欧洲国家中，仅次于苏联而居第二位。

法国的领土除地中海中的科西嘉岛以外，略呈六边形，三面临海，三面靠陆。国境线长5,300公里，其中海界长约3,115公里。东南濒临地中海，同南欧和北非国家海上交通便利，从地中海经过苏伊士运河可通往印度洋和太平洋沿岸各国。西滨大西洋的比斯开湾，它是西欧最大的海湾；加隆河口以北海岸较曲折，有重要港口，与南、北美洲和西非国家往来也很方便。西北隔英吉利海峡（法国人称拉芒什海峡）和英国相望，最窄的多佛尔海峡（法国人称加来海峡）仅宽33公里，是国际航运要道，欧洲大陆去英国的最短海道。从十九世纪中叶起，英、法两国即酝酿在此开凿海底隧道，以便陆上车辆可以直接驶往英国。

法国的陆界共与八个国家接壤。东北与比利时、卢森堡和西德接壤；其间除东段有些低矮丘陵外，西段地势平坦，无明显的自然标界，便于交通而少边境屏障。两次世界大战中，德国侵略军皆自此入侵。东以汝拉山脉和阿尔卑斯山脉分别与瑞



法国分省和经济区图

- ① 巴黎大区 ② 香槟大区 ③ 毕加迪大区 ④ 上诺曼底大区 ⑤ 中央大区 ⑥ 北部大区
 ⑦ 洛林大区 ⑧ 阿尔萨斯大区 ⑨ 弗朗什——贡坦大区 ⑩ 下诺曼底大区 ⑪ 卢瓦尔乡大区
 ⑫ 布列塔尼大区 ⑬ 利穆赞大区 ⑭ 奥弗涅大区 ⑮ 波瓦都大区 ⑯ 阿基坦大区
 ⑰ 南比利牛斯大区 ⑱ 布尔高涅夫大区 ⑲ 罗讷——阿尔卑斯大区 ⑳ 朗格多克——鲁西昂大区
 ㉑ 普罗旺斯——科特达祖尔大区 ㉒ 科西嘉大区

土和意大利相邻。东南端靠近意大利处还有一个邻国——摩纳哥。南以比利牛斯山脉同西班牙以及位于比利牛斯山脉东部的安道尔相毗连。

法国的地理位置相对西欧其它各国来说，是比较优越的。它与世界各地的联系都较便捷，既是沟通北海和地中海的陆上桥梁，也是西欧通往南欧、北非和亚洲的交通要道；欧洲大陆各国同南北美洲之间的往来也多取道法国。其西北岸的勒阿弗尔、敦刻尔克；西岸的布勒斯特、圣纳泽尔、波尔多；地中海沿岸的马赛、土伦等都因此而成为重要的国际海陆联运港口。

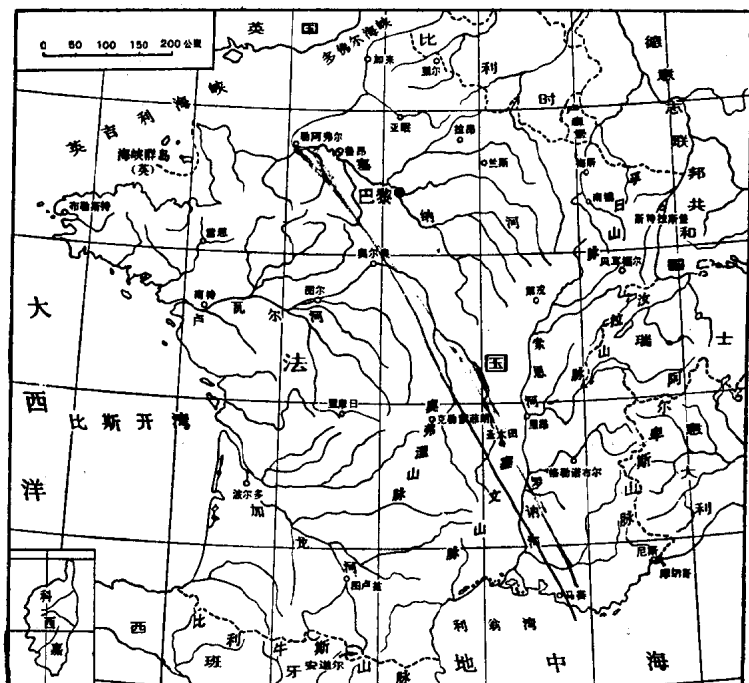


图1. 法国地理位置

2. 以平原为主的地形

法国基本上是一个平原国家，全国有4/5的领土是平原和丘陵，其中海拔250米以下的平原区占总面积的60%，介于250—500米的丘陵地带则占20%，高出500米以上的山地约占20%。

法国地表高度构成*

海拔高度（米）	面积（平方公里）	占总面积%
0—100	135,524	25.4
100—250	192,301	36.4
250—500	110,453	20.4
500—1000	64,730	12
1000—2000	28,830	5.3
2000以上	4,825	1.5

* 不包括科西嘉。

来源：法国潘什梅尔著：《法国》上册1969年，巴黎。

法国的地势特点是自东南向西北倾斜，山地大部分偏于东部和南部边缘地带；境内除中部偏南有一块中央高原外，北部和西部均以平原和丘陵为主。广大的平原对法国经济发展和农业生产提供了有利条件。

法国的地质构造比较复杂，且与地貌的形成有密切关系，因此境内各区地形特点也颇不一致，主要可分为如下八个地形区。

①**阿尔卑斯山脉和汝拉山脉**：阿尔卑斯山的西段盘踞于法国的东南部，略作南北走向，山势最为高峻，且间以幽深峡谷，

起伏很大，显示出年轻褶皱山脉特有的外貌。一般海拔高度为3,000米左右，主峰勃朗峰在法国靠意大利和瑞士边境上，海拔4,810米，是欧洲最高峰。源于阿尔卑斯山的罗讷河及其支流伊泽尔河、杜朗斯河在流经西坡的河段中藏有很丰富的水力资源。阿尔卑斯山脉往北有汝拉山脉，约作东北—西南走向，比较低矮，主脊在瑞士境内，一般高度仅1,000米左右，最高峰也不过1,723米，部分地段甚至呈现为平顶的台地。

②孚日山和阿登山地：孚日山位于法国东部阿尔萨斯境内，为一东坡陡峭，西坡缓和的地垒状山地，隔来因河和德国黑林山相对，高度一般在500—1,000米之间，最高峰海拔1,423米。山上森林和青草茂密，宜发展林牧业。陡峭的东坡虽有碍东西交通，但不及高峻的阿尔卑斯成为东南国境的屏障。阿登山地 在法国东北靠比利时的边境地区，是古老山地的残余，山势和缓，无明显的山脊，一般高度只有300米左右。

③比利牛斯山脉：它横贯法国西南边境，自比斯开湾一直延伸到地中海岸，略呈东西走向，长370公里。比利牛斯山区在中生代时，还是深海地槽，中生代末到第三纪中期，通过阿尔卑斯造山运动，始隆起成为高大的褶皱山脉，一般海拔在2,000米以上，中段2,500米以上；最高峰（阿纳托峰）在西班牙境内，高达3,404米。比利牛斯山对法国和西班牙之间的交通有较大的影响，至今也只有几条公路和铁路联系两国，冬季往往被雪封锁。

④中央高原：位于法国中南部，形成于石炭纪初期，是法国最早形成的陆地。在漫长的地质年代中，经过风化、侵蚀已准平原化，以后再经升高，构成今日块状山地。中央高原中部，曾因火山喷发，留有广大熔岩台地。地形比较复杂，平均

海拔约700米。中部和东南部最高，分别耸立着东北—西南走向的奥弗涅山脉和塞文山脉；自此向西南、西北和东北方向倾斜，最高峰多尔峰海拔1,886米。中央高原也是法国重要河道罗讷河、加龙河、卢瓦尔河和塞纳河等的分水岭，形成以此为中心的辐射状水系。

⑤**索恩—罗纳谷地和地中海沿岸**：介于中央高地和阿尔卑斯山之间，为一南北狭长的谷地，东西宽仅20—30公里。下游系罗纳河三角洲，地势低平，多沼泽湿地。地中海沿岸有宽窄不等的沿海平原，西部较宽，东部较窄，甚至在许多地段高山紧逼海岸。

⑥**加龙平原**：位于中央高原的西南，为一三角形大盆地，又名阿坤廷盆地，西部开阔，面向比斯开湾；往东逐渐狭窄。境内地势低平，海拔不足100米；加龙河自东南流向西北。在波尔多西南有一片地势低平的平原，称朗德平原，多湿地和流沙。沿海10公里以内有许多流动沙丘，高50—70米，现植有广大防风松林，阻止流沙内移。

⑦**阿摩里康丘陵**：包括布列塔尼半岛和诺曼底半岛，位于法国西北部。阿摩里康丘陵除古老结晶岩层外，尚有古生代的沉积岩层分布；由于岩性的差异，通过差别侵蚀，形成了长丘与谷地相间的地貌特征。这里地势不高，一般海拔仅200—300米，地表波状起伏。

⑧**巴黎盆地**：位于法国北部，在各地形区中面积最广，东西宽约450公里，南北长约300公里。大部分地区属于塞纳河与卢瓦尔河流域。巴黎位于盆地中心，海拔仅26米，自此向四周逐渐升高，盆地边缘环绕着海拔约300米左右的丘陵。

巴黎盆地不仅地形上是一个盆地，同时也是地质构造上的

盆地。巴黎盆地在中生代以后曾沉降到海面以下，属于年轻的海相沉积盆地区。第三纪末，盆地边缘曾因阿尔卑斯造山运动影响而缓慢隆起，其表层岩石被侵蚀后，出露较老岩层；中央部分则因出露海面较迟，岩层年代较新。盆地内部，由于岩层新旧不同，软硬不一，在外力侵蚀下，形成阶梯状倾斜的单面山悬崖地貌，这在巴黎盆地东部尤为典型；这里各时代的地层均向西倾斜，而在每一地层东边由于侵蚀作用，往往形成高达100—200米的陡崖。

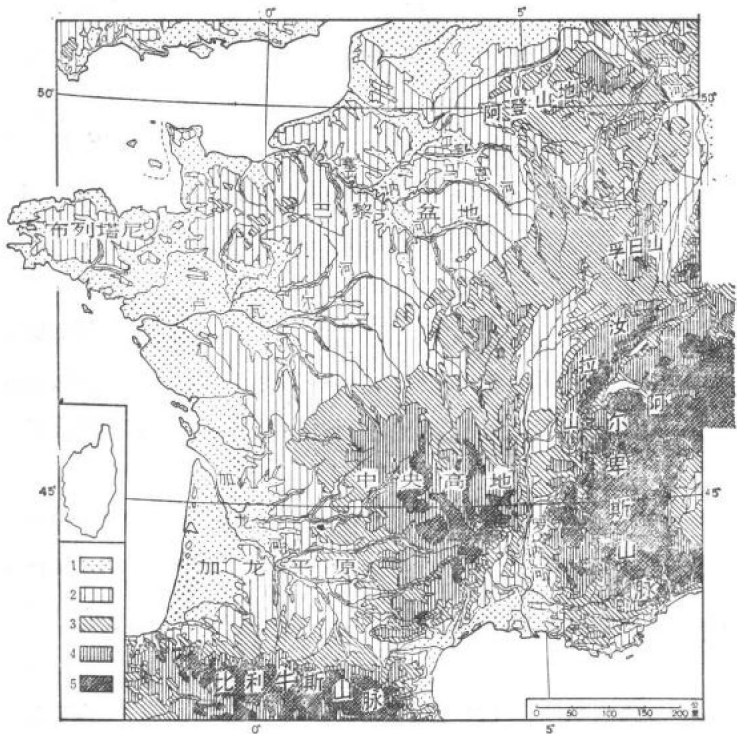


图 2. 法国地形

1. 0—100 2. 100—250 3. 250—500 4. 500—1000 5. 1000以上

(单位:米)

3. 有限的矿藏资源

法国的地质构造和古地理环境决定了凡是储量大的矿藏，一般都是沉积型矿床，而岩浆活动生成的金属矿则储量较小。从矿藏品种讲，有黑色金属—铁、锰；有色金属—铝、锌、铜、锡、铅；贵金属—金、银；非金属—煤、铀、钾、磷等等；但是不少矿藏储量少，品位低，开采成本高昂，甚至不具备工业开采价值。铁、铝土矿、铀和钾盐是法国最重要的几种矿藏。就蕴藏量来说，在西欧各国中，前三者均居第一位，钾盐仅次于西德。另一方面，法国缺少许多重要的矿藏；动力资源中石油和煤严重不足，原油的自给率仅有1%左右，煤储量尚不及英国的1/10(约138亿吨)；虽然法国有较丰富的天然气和水利可以弥补，但仍不足以适应工业发展的需要。除铝、铀、钾盐外，其他的有色金属和非金属也很贫乏。根据统计，1973年法国非能矿物原料消费值在100亿法郎以上，其中15%由本国生产，30%从废料中提取，55%是从国外进口的。金属原料中的铜、铅、锌等自给率仅有10%—27%。1976年法国非能资源(包括钢和铁砂)的贸易逆差已达80亿法郎，成为法国经济的沉重负担。

铁：是法国最著名的矿藏，储量约有70亿吨(另有潜在储量45亿吨)，居世界第七位。矿床集中分布在法国东北部洛林地区，属侏罗纪沉积鲕状褐铁矿，与页岩和泥灰岩相间成层。其储量达60亿吨，占全法铁矿资源的85%。它不仅是法国最大的铁矿，也是西欧最大的铁矿。洛林铁矿分布很广，自南锡沿摩泽尔河以西一直延伸到卢森堡，南北长112公里，东西宽19.2公里。矿石的含铁量平均为30—35%，为低质贫矿，含磷较高，

法国几种矿藏储量及其世界地位

项 目	单 位	蕴 藏 量	占世界的比重 (%)
煤	千 万 吨	1,380 (1973)	—
石油	百 万 吨	12 (1976)	—
天然气	十亿立方米	150 (1976)	0.4
铀①	吨	36,600 (1973)	3.9
铁	百 万 吨	7,060 (1972)	3.0
铝②	千 吨	350 (1972)	0.3
锌②	千 吨	290 (1972)	0.2
铝土矿	百 万 吨	70	0.8
钾盐③	百 万 吨	272 (1970)	0.2
锑	千 吨	40 (1971)	2.7
铋	千 吨	5.2	4④
硫	万 吨	2,900	
钛⑤	万 吨	291	0.14

注：①含氧化铀量，②含铅、锌金属量，③含氧化钾量，④占资本主义国家的比重，⑤氧化钛。

来源：苏联《世界经济与国际关系》1976年8—10月号专题统计。

法国《科学研究》1975年10月。

平均达0.6%—0.8%，是它的不利因素。但矿床集中，埋藏不深（90米—120米），便于开采。除洛林地区以外，阿摩里康丘陵铁矿储量居全国第二位，储量约14亿吨，矿床分散，但矿石品位较高，一般含铁量达45—50%。南部比利牛斯山麓地带也有铁矿分布，以黄铁矿为主，储量很少，品位高（含铁量可达50%以上），而且还含有3—4%的锰。此外中央高原也有一些小矿。

铝土矿：法国是世界上重要产铝国家之一，铝土矿可靠储量为7,000万吨（另潜在储量1.9亿吨）。为沉积型矿床。含氧化铝（ Al_2O_3 ）高达50—60%，杂质较少，属高品位矿床。集中分布在地中海沿岸的瓦尔省、罗讷河口省、埃罗省以及比利牛斯