

福建经济地理

陈及霖

957

-1

福建科学技术出版社

福建经济地理

陈 及 霖

福建科学技术出版社

一九八四年·福州

福建经济地理

陈及霖

*

福建科学技术出版社出版

(福州得贵巷27号)

福建省新华书店发行

福建新华印刷厂印刷

开本850×1168毫米 1/32 9.5印张 220千字

1985年1月第1版

1986年5月第1次印刷

印数: 4,271—8,960

书号: 12211·3 定价: 1.80元

熟悉福建经济地理 搞好福建经济建设

《福建经济地理》是一本值得一读的好书，特别是值得在福建从事经济计划工作的同志认真阅读。

福建自然条件非常优越，自然资源非常丰富。三十多年来，福建生产建设有了较大发展，生产力布局有了较大改进。但是，由于种种原因，许多优越的条件还未为人们所认识，不少丰富的资源还未被人们所利用。在众多的原因中，对福建的资源、条件、环境、布局等经济地理的理论和实际，了解不全面，掌握不系统，无疑是一个重要原因。《福建经济地理》一书可以在这方面为我们弥补部分不足。

《福建经济地理》系统地阐述了福建自然条件和自然资源，科学地剖析了福建经济发展的优势和劣势，如实地反映了福建国民经济建设的成就和挫折，大胆地提出了福建经济区划和生产力布局的规划和设想。为我们今后合理利用、开发资源，搞好生产力布局，编制经济和社会发展规划，加速四化建设，实现工农业总产值翻两番的宏伟目标，提供了不少资料和依据。

《福建经济地理》是一本理论与实际密切结合的“山海经”。它概括了福建省的基本省情和基本特点，论述了福建经济建设的基本经验和教训，提出了扬长避短的方案和建议，对我们进一步按经济规律和自然规律办事，建设八大基地，向山海进军，制定符合福建特点的发展战略，具有一定的参考价值。

《福建经济地理》从理论上阐明了经济地理的基本理论和基本知识，运用直接比较、动态分析、综合考察等方法，提供了大量

的统计数据，列举了系统的分析资料，并附有若干图表，可供大
中院校地理教学参考，作为对学生进行爱国主义教育和经济建设
常识辅导的教材，使青少年从学生时代就能对福建经济建设的条
件、资源、特点、优势等有一个初步的了解、掌握初步的知识，
便于将来投身于福建经济建设时，能够更好地为福建四化建设服
务。

当然，同任何事物一样，《福建经济地理》也有它不足之
处。这是广大读者可以理解的。

张 遗

一九八四年五月

E210/38

序 言

经济地理学是研究生产力布局发展规律的科学。在生产资料公有制的社会主义社会中，它对社会主义国民经济建设，发挥着巨大的作用。

生产力布局往往采取四种步骤：第一个步骤，是从各个生产部门出发，为了满足国家和广大人民的要求，根据国民经济发展水平和实力，自然资源和社会的各种条件，以及生产力发展的趋势，考虑配置哪一些工农业企业和交通运输设置等，并拟订各部门的生产力配置的设想，以保证各部门的协调，求得各部门的综合平衡。象我们人口众多的国家，应特别要考虑 A（劳动力——人口）和 PM（生产资料）间的平衡，宜多考虑劳动密集型企业。

第二步骤，是从地区出发，按照各地区所具有的经济地理条件，开发地区的自然资源和经济优势，配置各种企业群，使各地区间进行合理的分工协作，使各地区成为全国整体经济有机体的一环，这就是地区生产力布局的设想。

第三步骤，是将上述的部门生产力布局设想与地区生产力布局设想结合起来，进行全国的综合平衡。并按照国家的情况、条件和要求，对各部门、各地区的设想进行修改、补充，以完成全国生产力布局综合设想。这种全国综合设想就是全国生产力布局计划的依据，也是全国生产力布局政策的依据。

按照时间系列，生产力布局可分为近期的、中期的和远期的。客观事实是生产力的不断发展，新资源的不断发现、新技术

的不断发明和运用、以及社会劳动分工和新生产部门的不断出现，给生产力布局带来新的问题，最主要的一点就是生产力布局更加复杂化。因此，在设想时，生产布局工作者必须具有预见性，洞悉国民经济、科学技术的发展和人民生产生活需求的增长的趋势。通过调查，分别拟出近期、中期和远期的规划。我们不能不经调查，今日建厂明日就投产，而需要有一个准备时期。这个准备时期，长的可达八、九年。这里就牵涉到预见性问题。

过去进行生产力布局设想时，对企业厂址的选择往往考虑的是接近自然资源和燃料产地等，且整个生产过程在一个工厂内的各个车间完成；现在随着资源的综合利用，分工越来越细，原来的车间可以各自分立而成为独立的工厂。这一来，某一工厂的产品就不一定都是最终产品了，有的成为半制品或中间产品，有的成为另一个工厂的加工原料。因此这些企业厂址的布局，就不一定非靠近自然资源产地不可了。当然，生产资料公有制的社会与生产资料私有制的社会，其生产力布局的本质根本不同，所以，只有在社会主义社会实行生产资料公有制，才能进行生产力（工厂群）综合的、有计划的、统一的、合理的布局。

第四个步骤，是总结。在生产力布局的具体执行中，对全国的、部门的、地区的布局作深入细致的分析，发现哪些符合客观规律，哪些是失误的？失误的原因何在？如何补救？这样的总结极其重要，千万不可认为可有可无、万事大吉了。通过总结，可使生产力布局理论提高到更高的水平，对于生产力布局的规律性获得更深刻的认识。

以上四个步骤是相互衔接，缺一不可的。一般经济地理著作，应以上述第四步——总结为基础。由于经济地理一方面是爱国主义教育的重要课目；另一方面是为国民经济建设中生产力布局服务。它除了描述、记述以外，应特别注重分析，把分析的

结果系统化，提高到理论的阶段。指出布局的规律性乃是经济地理不能推卸的任务。

《福建经济地理》进行了新的尝试。它不是单纯从地理条件出发，作记述性的记载，而是从地理、历史和经济等材料中，作深入细致的分析；不但概述了全省经济地理的变迁和现状，而且还提出若干建议，论述了今后生产力布局发展的可能远景，绘出一幅灿烂夺目的光辉前景。我相信《福建经济地理》的出版，对于福建省生产力布局工作的研究和进行爱国主义教育等，都将有一定的贡献。

福建省地处东海之滨，面对海洋，泉州是我国历史上著名的对外贸易的海港。福建省人民过去纷纷出国，在世界各地参加了经济开发工作，给国家带来了巨大的利益和荣誉。解放以来，临海的城市对内地开发也发挥了巨大的作用。今后我们要更大规模地向海洋进军，福建沿海岛屿星罗棋布，良港众多、滩涂广阔、资源丰富，这些都是向海洋进军的优越条件。书中虽有论述，但重点还不够突出。这是一个不足之处。

王 守 礼

1984年5月于北京

目 录

熟悉福建经济地理 搞好福建经济

建设.....	张 遵
序 言.....	王守礼

第一章 生产力发展的自然条件.....(1)

第一节 地形的主要特征.....	(1)
第二节 地质构造与矿产资源.....	(5)
第三节 气候的基本特征.....	(15)
第四节 水力资源.....	(18)
第五节 森林与草场资源.....	(22)
第六节 土壤的分布特征.....	(30)

第二章 历史地理概述.....(34)

第三章 人口、民族与华侨.....(43)

第一节 人口.....	(43)
第二节 民族.....	(48)
第三节 华侨.....	(50)

第四章 经济.....(53)

第一节 工业地理.....	(54)
第二节 农业地理.....	(125)

第三节	交通运输地理.....	(186)
第四节	旅游地理.....	(203)
第五章	经济区.....	(213)
第一节	闽东经济区.....	(215)
第二节	闽南经济区.....	(227)
第三节	闽西经济区.....	(246)
第四节	闽北经济区.....	(258)
第六章	发挥地区优势，加快经济 建设.....	(268)
第一节	发挥优势的目的和意义.....	(268)
第二节	如何发挥各经济区的优势.....	(269)
第三节	当前要着重发挥的优势.....	(271)

第一章 生产力发展的自然条件

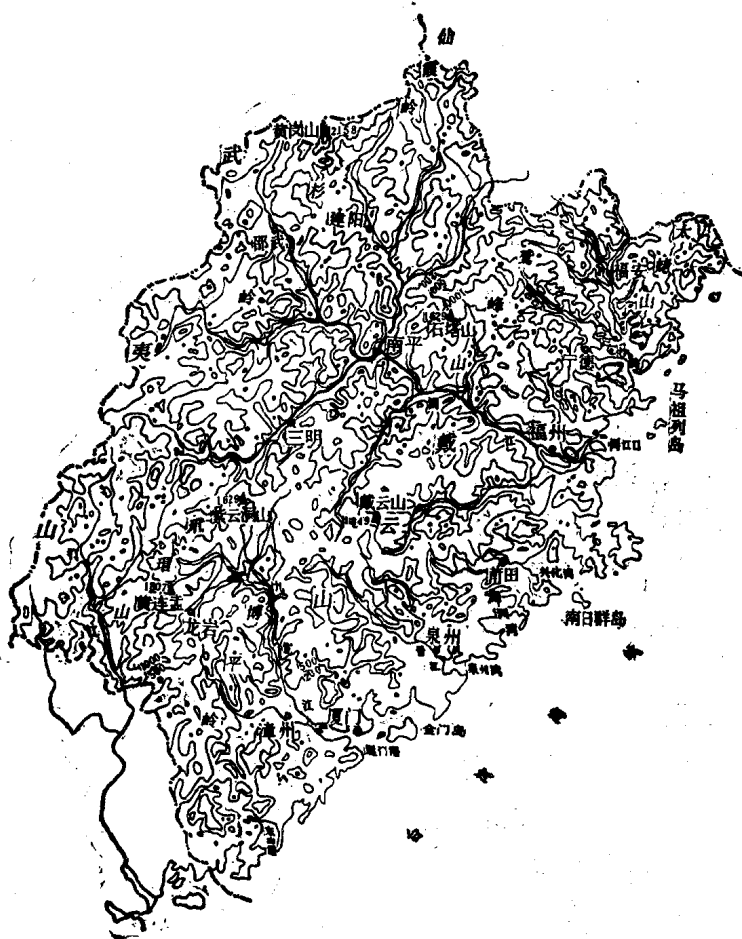
第一节 地形的主要特征

福建省位于祖国大陆的东南部，地处北纬23度30分至28度22分、东经115度50分至120度40分之间。东濒东海，隔台湾海峡与我国台湾省相望。距台湾省最近处仅128海里。东北部与浙江相毗连。北部和西北部与江西省接壤，西南部与广东省相连接。全省陆地面积12.12万多平方公里。

省内山岭耸峙，低丘起伏，河谷和盆地错综其间。山地、丘陵约占全省土地总面积95%，冠于我国东南沿海各省，素有“东南山国”之称。其中海拔1000米以上的山地约占土地总面积3.25%，500—1000米的山地、丘陵约占土地面积32.87%，500米以下的丘陵占土地面积58.88%，而河谷平原仅占土地面积5%。整个地势自西北向东南呈阶梯状降落，大体可以分为三级：

第一级：闽西北大山带，为武夷山脉系统，包括闽赣边界的武夷山脉、杉岭山脉和闽浙边界的仙霞岭山脉，为全省地势最高峻之地，海拔高度均在1000米以上，高峰则在1500—2000米之间。其中武夷山脉的黄岗山海拔2158米。高耸的山岭虽造成交通不便，但有许多山口关隘，可与邻省相通。

第二级：闽中大山带，为戴云山系统，包括闽江以北的鹭峰山脉，九龙江以南的博平岭和闽江与九龙江之间的戴云山。这一山带的北部和中部地势较高，海拔在1000—1200米以上，其岩层多



福建省地形图

属花岗岩和斑岩，顶峰都比较高峻，如戴云山的最高峰海拔达1856米，南部山势较低，大都在海拔1000米以下。

第三级：闽东南低丘、平原带，具有众多的谷地，闽江、九龙江、晋江等河流在下游沉积了广大的平原。自北往南主要有福

州平原、兴化平原、泉州平原和漳州平原四大平原，它们的面积约占全省土地面积1.57%。其中漳州平原面积最大，达567平方公里，其次为福州平原，面积489平方公里，兴化平原面积464平方公里，最小的是泉州平原，仅315平方公里。此外，还有沿海狭长的滨海平原，因受山地丘陵的分隔，多不连续，而且宽窄不一。大致闽江口以北和九龙江口以南的滨海平原较窄，中段的滨海平原宽度较大。这一级地形是我省耕地分布最集中，土地利用最精细的农业区域。

福建省面向台湾海峡、海岸大都由岩石构成，岬角、港湾多，海岸线非常曲折，其曲折度高于我国沿海各省。北起福鼎的沙埕，南至诏安的官口，海岸线直线长度只有535公里，而曲线长度却达3324公里，占全国海岸线总长度的20%左右。

海岸各河流的入口处多呈三角湾或三角港，形成许多天然良港。自北往南的主要港湾和海峡有沙埕港、湄川澳、福宁湾、三沙湾、罗源湾、马尾港、福清湾、兴化湾、湄州湾、泉州港、深沪湾、围头湾、厦门港、东山港和诏安湾等20个之多。这些港湾都可以开发成为军港和商业、海洋渔业的良港。

沿海岛屿星罗棋布，全省大小岛屿共1404个。岛屿面积在100—250平方公里的有海坛岛、东山岛、金门岛和厦门岛等四个，其中东山岛和厦门岛已修筑海堤与大陆相连而成为半岛。岛屿面积在50平方公里以下的有福瑶岛、浮鹰岛、三都岛、琅岐岛、江阴岛、南日岛和小金门岛等。这些岛屿不仅紧靠大陆，近者与大陆相隔不过数百米，且不少为陆连岛，远的如东引岛，距陆地只有50多公里。而且都是良好的渔场，为福建省开发近海渔场提供十分有利的条件。全省近海渔场面积达13.6万平方公里，主要有台山、四礂、东引、牛山、南日、乌丘、东北碇、兄弟岛等渔场。这些渔场均处于寒暖流交汇处，又是闽江、九龙江、晋

江、木兰溪及东部独立入海诸河的出口处，饵料充足，鱼类多而丰富。此外，还有可供养殖紫菜、海带、贻贝等海产品的浅海滩涂面积达1340多平方公里。

总之，福建省地面起伏大，内地的闽西北大山带和闽中大山带具有南窄北宽、南低北高、东坡缓、西坡陡，走向又大致与海岸相平行的共同特点。构成地势西北高、东南低和地形横剖面略呈马鞍形的格局。河流流经的地区，由于构造和岩性的不同，以及外力作用的差异，河网呈格子状，河谷盆地似串珠状。形成河谷盆地既与峡谷相间排列，又与山地丘陵相交错。沿海地区则是低山、丘陵、平原、岛屿错综穿插交杂在一起。复杂的地形既是造成地貌类型多样性的原因，又是气候地区差异性较大的主要原因。所以福建省动、植物资源丰富、品种繁多。

第二节 地质构造与矿产资源

福建省在大地构造上，属华南地台华夏台背斜的一部分。它位于新华夏系巨型构造体系内和南岭纬向构造带的东端。新华夏系构造是我国东部和亚洲大陆濒临太平洋地带的一种特有的构造体系，也是福建省的主要构造之一。它的主体，大致呈北北东-南南西走向，并以纵贯全省的政和-大埔深大断裂分为东西两部分。西部又以沙县-闽清东西向大断裂，分为闽西北和闽西南部分。这三个部分的地质构造各具有不同的特点。

闽西北属后加里东隆起区，出露大面积建瓯群变质岩，原岩有细碧角斑岩建造、砂泥质建造和类复理石建造。除了加里东期混合花岗岩外，还有加里东期（或前加里东期）的超基性、基性岩出露。主要构造线方向为北东-北东东。在加里东运动后，这里长期属隆起区。

闽西南属海西期拗陷区，上古生代地层齐全、厚度大，海西-印支期火山岩、侵入岩也多出露于本区内，主要构造线为北东-南西走向。

闽东沿海火山岩带，是属燕山期以来的地壳厚度的变异带。在继晚古生代海侵以后，中生代开始由海洋逐渐转化为陆地的地方。尤其在晚侏罗-早白垩纪的燕山运动，福建省发生了一次最强烈的岩浆岩活动，大量的岩浆喷出地表，形成了燕山期花岗岩类。这些花岗岩沿着北东-南西方向成带分布，迭加于上述三个构造单元上。大致以政和-大埔深大断裂为界，西部以燕山早期花岗岩为主，多为重熔花岗岩；东部多为燕山晚期花岗岩，且以同熔和深熔花岗岩为多。

此外，福建地质构造上，还有华夏系（式）构造、经向构造和各种扭动构造等形迹的出现。它们互相复合。彼此干扰，而使福建省地质构造更加错综复杂，使与岩浆岩有关的矿床，琳琅满目，丰富多彩。据调查，至1980年底全省已探明54种矿产储量，大、中、小型矿床413个，其中大型矿床27个，中型矿床58个。有34种矿产资源，在110处产地被省、地、县各级开采利用，社队采矿单位增至1700多个。福建省主要矿产资源有：

一、黑色金属矿床：福建省黑色金属资源丰富，主要有：

1. 铁矿 至1980年底，已探明保有储量5亿多吨，以中等品位的磁铁矿为主，少部分是褐铁矿和假象赤铁矿，其中品位高的富矿占总储量的15%左右。全省铁矿产地有45处，可分为四个铁矿带。

第一带，自永定经龙岩、华安、漳平到安溪、德化，储量约占全省探明储量的70%以上，是福建省钢铁工业的重要原料基地。绝大部分的铁矿床为矽卡岩型，少数为氧化铁帽和淋滤型。其中主要矿区有：

龙岩马坑磁铁矿——矿床属矽卡岩型，矿体产于灰岩、泥岩、砂页岩和石英岩之间，呈似层状。矿区范围大，储量丰富，预计仅马坑西矿段的保有储量约达3.5亿吨以上。多为磁铁矿，品位较高，含全铁40.4%，有害杂质硫、磷含量较低。该矿还伴生有钼矿。

漳平洛阳磁铁矿——矿床属高温热液接触交代矽卡岩型。矿体主要产于灰岩、砂岩和含砾砂岩之不整合面，灰岩与花岗岩接触带附近，呈似层状，似透镜状，豆荚状和囊状等。已探明保有储量约1400多万吨。多属磁铁矿品位较高，含全铁48%以上，但含有害杂质硫达3%以上，属高硫铁矿石。矿体埋藏较浅，便于露天开采。

安溪潘田磁铁矿——矿床属高温热液交代矽卡岩型，矿体产于变质岩和灰岩之间，呈扁豆状、脉状。矿区由于强烈氧化，已形成磁铁矿假象赤铁矿化和矽卡岩褐铁矿化，同时硫化物，氧化物大量淋失，使铁的品位富集，含全铁55%以上，含有害杂质少，是福建省主要的平炉富矿和高炉富矿产地。矿区已探明保有储量达1900万吨，其中平炉富矿400多万吨，高炉富矿750多万吨。由于矿体埋藏较浅，大都在侵蚀基准面之上，便于进行露天开采。

德化阳山铁矿——属于矽卡岩型矿床，矿体产于由黑云母花岗岩小岩株体侵入，与灰岩接触产生的矽卡岩内，呈层状、透镜状、扁豆状等。已探明保有储量达8600多万吨。矿石品位较高，含全铁41%以上，含硫、磷等有害杂质较低。且伴生有辉钼矿、黄铜矿、闪锌矿和黄铁矿等。

第二带，自武平、上杭、连城经永安、大田、三明、尤溪至南平。铁矿床多以矽卡岩型为主，常伴生有各种多金属矿，其次为氧化铁帽和淋滤型。这一带是福建省有色金属和黑色金属的重