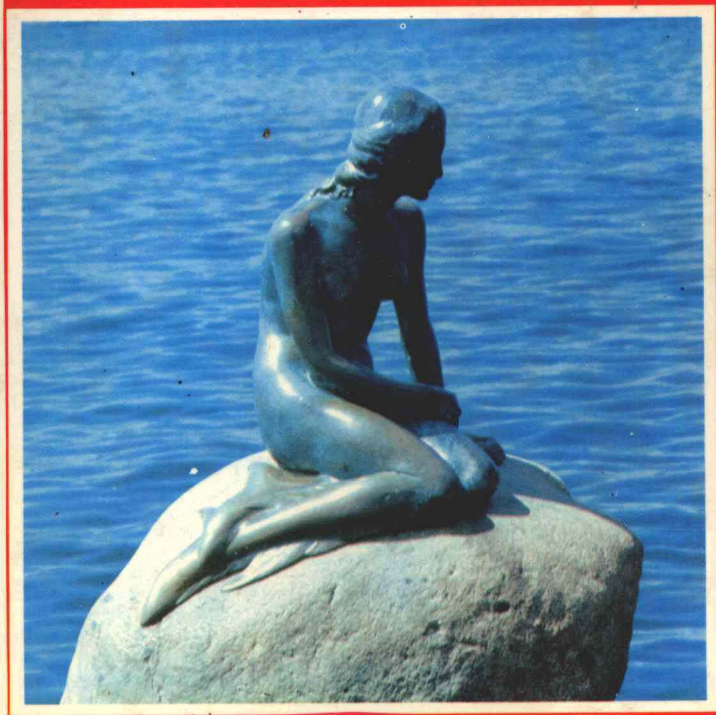


丹麦经济生活概览

暨法罗群岛和格陵兰

〔丹麦〕 摩根斯·考斯特 著



INDUSTRIAL
LIFE IN
DENMARK

经济科学出版社

丹麦经济生活概览 暨法罗群岛和格陵兰

摩根斯·考斯特 著

张蕴岭 薛彦平 王 鹤 译
乡 人 校

经济科学出版社

1989年·北京·

Industrial Life in Denmark
The Faroe Islands and Greenland
a Survey of Economic Development and Production
by Mogens Korst
本书根据国际了解基金会
(The Foundation for International Understanding Copenhagen)
1987 年版译出

丹麦经济生活概览
暨法罗群岛和格陵兰
摩根斯·考斯特著 张蕴岭等译

*

经济科学出版社出版、发行 新华书店经销
文物出版社印刷厂印刷

*

787×1092 毫米 16 开 14 印张 插页 25 240000 字
1989 年 6 月第一版 1989 年 6 月第一次印刷
印数:0001—5000 册
ISBN 7-5058-0253-4/F·219 定价(精):20.00 元

译者的话

一个面积只有四万多平方公里、人口只有五百多万，自然资源严重缺乏的小国，是怎样由农业国变为工业国，跻身发达国家行列，建成高福利国家的？《丹麦经济生活概览》以客观的论述和最新的统计资料向读者展现了丹麦——这个被称之为“海洋中的绿色国度”的全貌。书中介绍的许多情况，如发挥人力因素优势、节约资源、控制污染、参与国际分工、建立外向型经济、发展具有本国特色的经济和出口结构等，对我国借鉴发达国家经验、建设现代化强国是大有裨益的。

本书的翻译出版得到了丹麦驻华使馆的奥勒·布里克斯·安德森先生、丹麦奥尔堡大学的乔治·索莱逊教授的大力支持，丹麦国际了解基金会及丹麦四家公司提供了资助，他们是：宝隆洋行、马士基海运有限公司、托普索公司和丹麦奶制品承包公司。这些卓有成效的工作和支持使本书得以在很短时间内出版。经济科学出版社的范国鹰以及其他许多同志为本书的出版做了大量工作。特别值得提及的是本书作者摩根斯·考斯特先生为中文版提供了最新的统计数字，在此我们深表感谢。

本书的前言、序言、制造业部分由张蕴岭译，农业、森林、园艺部分由王鹤译，服务部门、合作运动、劳动市场组织、法罗群岛、格陵兰部分由薛彦平译，全书由乡人总校；在丹麦驻华使馆工作的首席翻译郭德华先生审阅了全书译稿。

译者

1989年2月于北京

前言

丹麦在许许多多的方面都依赖外部世界。我们分享着他国的繁荣,尽管我们是一个小国,但我国的环境和发展亦对其他国家产生影响。丹麦的最重要原料只有人力和技术知识——“人力要素”,我们当然了解国外企业界人士和经济学家们带着什么样的兴趣观察我们这个“贫穷小国”如何对国际经济和国际商业做出显著贡献的。我们的发展也表明,一个“古典的”农业国是怎样在建立一个多样性工业方面取得成功的,而工业在出口发展方面现在已能与农业相匹配。

不仅是丹麦的工业,就是丹麦的农业亦建立在“人力要素”上。丹麦的土地与气候并不特别有利于农业,可耕地也不是人们通常所说的那种肥田沃土。易变的气候对农民也不特别仁慈,因此,春季播种、夏季晒草、秋季收割都给人们带来许多的烦恼。所以,在我们的工农业中,人力要素是至关重要的。这可以从综合教育、人们的生活方式和专业技术之间相互促进的影响中反映出来,同时也反映在,在一个对变化无常的气候及变化莫测的贸易环境严重依赖的国家建立共同生活的至关重要性。这种共同精神可以进一步体现在广泛的社会安全网建立和公共健康服务的发展上。除了地方教育机构外,还有技术训练和成人教育,这种公共福利体制不仅保证人们生活富裕和健康,而且在为促进生产发展和社会稳定提供服务上,要比原来所预想的多得多,这些在我国的所有职业和商业机构中都能看得到。

今日丹麦的这三个方面——教育、人与专业技术之间的相互作用,共同精神,以及社会安全网——是各党共同关心的问题,议会中的各派都对此无异议,在丹麦政府中,我们把保持这三者的平衡看作是首要的目标。上述每一个方面对丹麦的文化和社会都同等重要,作为我们自身繁荣的基础,每一个方面都依赖于我们生产的发展和与其他国家的贸易。

我乐于在本书的前言中,提到法罗群岛和格陵兰。丹麦王国属下的这两个

自治管理的社会,在与丹麦政府联系及合作打开世界贸易市场方面正开辟新的途径,在为取得增长而进行的充满活力的努力中,他们面对困难并克服困难。

象丹麦、法罗群岛和格陵兰这样把自己的生存如此深地依赖于国际联系与交换上的国家为数不多。因此我认为,我们的“经济生活”的这种特征是极为有益的,我希望这本书在这方面将能为全世界的企业界人士和同事们提供一个生动的、资料丰富的指南,并能提高人们的兴趣。

丹麦首相 保尔·施吕特

目 录

序言	1
资源	1
能源	2
资源的循环利用与环境保护政策	3
气候与地理因素	6
人口	7
历史背景	10
丹麦工业概览	13
丹麦与外部世界	17
丹麦、法罗群岛、格陵兰与外部世界	19
格陵兰与外部世界	19
制造业	21
从农业到工业的变迁	21
地理优势与比较自由的贸易条件	22
外国的强有力竞争	23
没有补贴和没有国有企业	24
历史的发展	25
就业与投资	28
就业	28
工作环境	29
投资	32
制造业分布的变化	33

制造业的行业结构	37
从地层下的资源到高技术产品	
——采矿与建筑材料	38
木材和家具工业	41
食品、饮料、烟草以及附属品	42
纺织、服装和鞋类工业	47
造纸、印刷和包装工业	50
化学工业	52
药品工业与生物技术工业	57
铁、钢和金属	60
造船工业	61
机器和钢铁产品等	64
电气、电子设备和仪器等	69
制造业的出口	78
工业发展与政府支持	85
制造业的组织	89
公共工程——水、电和煤气	93
水	93
电力供应与集中供热	94
城市煤气供应及其他	94
北海石油与天然气——以及丹麦能源政策	94
建筑与工程建设	101
建筑业的出口	104
建筑业的组织	106
丹麦农业	107
历史的发展	107
丹麦农业的结构	110
农业——一个具有现代效率的古老产业	114
农作物生产	116
牲畜生产	119
奶制品	120
猪、猪肉和熏肉、牛肉	121
家禽和蛋	122
农业与丹麦的其他行业	122
农业与对外贸易	125

农业的组织	127
林业、园艺、毛皮业和渔业	131
林业	131
园艺和果树种植	133
渔业和毛皮业	136
服务部门	139
丹麦的商业	141
批发商业	143
零售商业	146
旅游业、旅馆和餐馆业	149
运输和通讯	151
海运业	152
港口	157
航空运输	159
铁路和公路运输	160
邮政及电信	163
金融与信贷	164
丹麦国家银行	165
丹麦的银行	167
商业银行	169
储蓄银行	171
抵押信贷协会	173
投资公司和信托机构	174
保险和养老金制度	175
各种商业服务	178
合作运动	183
劳动市场组织	187
丹麦雇主协会	188
工会	189
法罗群岛	191
格陵兰	197
丹麦、法罗群岛及格陵兰统计数字	203
作者、出版者及资助单位简介	207

序 言

资源

如果你要想在地球仪上或一幅世界地图上找到丹麦,那么就会最终把目光落在一个小小的半岛和许多分散的不起眼的小岛上,她地处北半球,地势平坦,因而矿产资源可能贫乏。进一步的调查将表明,丹麦只有 510 万人口,或者说只有世界总人口的大约千分之一。

因此,我们这里所介绍的是一个小学。如果不算法罗群岛和格陵兰,那么她的面积只有 43080 平方公里。在世界工业化国家中,比丹麦小的国家为数不多。然而,这个数字是不能反映丹麦王国全貌的。法罗群岛的面积是 1399 平方公里,如果加上丹麦最北部的省格陵兰,其面积达 2175600 平方公里,那么仅按土地面积来算,丹麦就变成世界上最大的国家之一了。然而,在格陵兰的全部面积中,只有大约 1/6 没有冰,就是在没有冰的地方,也只有很小的商业价值,诚然,这构成格陵兰的渔业与相关工业的天然基础。

因此,考虑到对工业和居住有实际意义的国土,丹麦是一个小学。

直到 70 年代中期,丹麦才在属于自己的北海水域找到有

开采价值的石油和天然气(见能源部分)。除此而外,就自然资源而言,丹麦在大多数方面的确是一个穷国。在丹麦,只有为数不多的自然资源,这些自然资源作为原料构成现代工业的基础,许多其他国家都有。

然而,丹麦并非在这些资源方面完全一无所有。有些矿产储量在工业的历史发展中曾起重要作用,且如今仍在生产中发挥作用。它们包括丰富的粘土储量,这是制砖工业和陶瓷制品生产的基础。石灰石广泛用于水泥生产,用于造纸、金属与化学工业以及环境保护。南西兰岛地下蕴藏的白垩质量特别好,现在已找到出口市场。石英砂也是这样,在中日德兰的山上发现了冰期地层储量。

在波思荷尔姆岛,花岗石开采主要用于建筑和道路修建。瓷土储量不多,用于工业瓷器生产以及在纸张生产中用作填充混合材料。在国内许多地方都进行露天开采石灰石。褐铁矿在古代就在日德兰开始利用,自第二次世界大战以来,在南日德兰一直被用于铁生产。在北日

德兰的土层下发现了盐矿石储量,自 60 年代中期就用于工业生产。氢氧化钾的发现可能会有助于满足丹麦未来对人工肥料的大量需求。

在法罗群岛和格陵兰井下采煤已有多年的历史,但几乎全部用于当地消费。在格陵兰,冰晶石用于炼铝工业已有 100 多年的历史,但到 1985—1986 年,冰晶石的开采就变得无利可图了。自 50 年代,在格陵兰就开始开采铝和锌,那里有丰富的铀、钼和其他重要的金属矿产品,自 1985 年开始寻找石油。

除上述提及的外,在丹麦的确缺乏那些现代工业生产必不可少的原料。

也可以这么说,就农业土地的质量而言,它们本来特别一般。尽管东日德兰以及整个丹麦的岛屿都为比较好的松软土层,但广大地区,包括日德兰中西部的大部分地区,都有贫脊的沙土地。不过,今日的丹麦农业用地在很大程度上是连年精耕细作的结果,这包括灌溉、施泥灰、撒石灰以及科学施矿物质和肥料。

能源

丹麦地下没有煤,但是在第二次世界大战后的数年间,褐煤在提供燃料方面起重要作用。当煤和油的外部供应减少或不能及时保证时,沼泥炭在地方和全国的燃料供给上具有一定的重要意义。但是,丹麦的这种燃料供给量并不大,如果象 40 年代那样的大量需求,不要几年它们就会用光。

丹麦的北欧邻国可以用水力发电部分地弥补其缺乏燃料储量的困难。丹麦自己的潜力有限,不仅土地面积比较小,而且地势也很平坦。国内的最高点仅高出海平面 173 米。因此,在丹麦,水力发电只能通过建立人工大坝和水库来进行,这样就得占用大量的土地面积。不过,应该指出,丹麦的最古老的工业,如

造纸和纺织,就是在靠近能提供水动力的水道发展起来的。

丹麦没有大片的森林,因此也没有大的木材储量。丹麦早先森林的消失归于过度砍伐,现有的森林和树木完全是后来种植的,它们占丹麦国土面积的11%,显然,森林面积的维持要与农业用地等相竞争。

自30年代以来,在丹麦地层下寻找石油的活动就一直进行,部分是与国际石油公司合作进行的。在找油过程中,不时发现盐矿和氢氧化钾储量,但直到60年代后期才发现具有重要商业价值的石油,由于把勘探扩大到北海海床,找到了

天然气和石油,自1972年开始生产。

石油的开采和生产起初进展缓慢,但随后加速。1973—1974年的国际石油危机不仅使油价暴涨,而且也由于供应不稳,使丹麦有一个制定能源政策的气候。丹麦传统上几乎完全依赖外国石油。能源政策的主要目标之一是减少这种依赖。在诸多选择中,开发北海石油和天然气资源当然顺理成章。

自1984年以后,从丹麦北海水域生产的天然气就纳入对发电厂及其他方面的能源供应。关于这方面问题及其与全国能源政策结合的详细讨论见“公共工程”一章。

资源的循环利用与环境保护政策

在丹麦,总起来说自然资源是稀缺的,因此,至关重要的是要充分利用它们。从经济节约的角度来说,用国内原料替代进口,原料的循环再使用就是其中所要实行的政策。每一个家庭都执行这些政策,这也是整个国家理政的一部分——尽管因现行的经济情况而实行的程度不同。

譬如,节省能源可能完全来自出乎意外的方面。这一点由下边的例子体现出来:丹麦技术大学与工业合作发明了一种公共汽车,这种汽车的传统柴油发动机系统与一个水压管/发动机系统组合起来,这样,当汽车停止时能量被积累起来,当汽车再起动时积累的动力就施放出来,因而相当省油。在城市交通中,这个方法为未来发展提供了很好的前

景,并且这种汽车已经有了出口的可能性。

上述新型公共汽车的例子在能源昂贵且供给可能有限的年代是特别有意义的。这是一个能源直接循环利用的例子,自1973—1974年国际石油危机以来,有成千上万这样的例子。另一个例子是埃里克·鲁格有限公司的赫宁公司(Erik Roug Ltd, Herning Firm),该公司建造了一个从冒出的烟气中收取热量的装置。原来燃烧过程中能源损失40%,现在损失率减少一半还多,同时能从烟气中提取硫和氮类物质。这样的设备已大量出口,其作用显然把循环利用与环境保护结合了起来。

然而,即便如此,节省能源一直是人们关注的中心议题,因为过去10年中循

循环利用的思想并不仅仅限于这些方面，它包括许多种原料，其中包括钢材。第二次世界大战中，当总的供应变得稀少的时候，就在腓特烈斯—费尔克(Fred-eriks—verk)建立了丹麦钢厂，主要把废金属再制成钢板和其他形式的轧钢产品，用于丹麦造船工业。在丹麦的大工业公司中，这样的工厂还为数不少，它们现在使用非常现代化的设备，专门生产各种特殊钢产品。

在诸多创新中，玻璃与纸张的循环利用是令人感兴趣的。在整个 70 年代，这类活动处于试验阶段，得到政府的支持，后来逐步发展起来，甚至变得在商业上有利可图。随着原料收集和分发以及生产和销售的系统化，循环利用有利可图才变得现实了。啤酒和矿泉水瓶子退还付款制度早就实行，现在其他空瓶子和玻璃包装品都广泛循环使用或制成新的玻璃制品。

同样，旧报纸和其他废纸如今用于制造蛋盘壳和包装箱，许多独立的丹麦工业都是在这个基础上发展起来的。循环使用的纸亦可有“精美”用途，报纸印刷、办公用品以及计算等，用量很大。1984 年收集的循环使用的废纸数量达 27.3 万吨，这相当于全国当年用纸量的 29%，到 1985 年这个比例提高到 35%。

这也促进了新的生产的发展和面向出口工厂的建立。比如，丹麦的一家工程公司克鲁格有限公司(I. Kruger Ltd.)就获得了一项在南朝鲜首都汉城建造一家完全用于垃圾分选和再利用的工厂的合同。

在“公共工程”一章将要指出，自 1973—1974 年能源危机之后，丹麦的发电厂由用油改成了烧煤。这个转变的一个副产品是产生大量的灰渣，因而通过循环利用实行环境保护的问题一直在努力解决。这样，丹麦的水泥工业就使用大量的灰渣作原料，同时灰渣还广泛用作铺路材料。旧沥青、钢厂留下的炉渣，也越来越多地用于这方面。

丹麦的电厂将要面临严峻的挑战，法律要求他们逐步减少包含有毒硫化物烟尘的施放，这迫使他们在循环利用上采取类似行动。那些能够制造净化烟尘设备的丹麦公司和能在世界市场上，其中包括美国市场，为其产品找到买主的工厂将由此而得到发展。再说，即便是被认为对环境有害的烟尘，硫、黄磷、氮，也可以加以利用，在使用新的设备的情况下，它们被用作化学工业的原料，这将大量减少用作(比如说)肥料生产的原料进口。烟尘净化可以得到大量的石膏灰，水泥厂(奥尔堡波特兰水泥厂)可能是主要的用户。这样生产水泥，将使公司节省从瑞典进口原料的费用。

有大量的例子表明人们是怎样努力把原料的循环使用与环境保护结合起来的。这可能并不令人感到惊奇，因为自 60 年代中期以后，丹麦公众对这方面的关心和政治上的重视都加强了。因此，环境政策成为丹麦立法的一个核心内容。

1974 年 10 月 1 日开始实行的环境保护法，比原在市级水平上实行的规定更严厉。这项法律规定，在中央一级(环境部)和地方一级(县和市当局)对污染

集中控制,要建设造成严重污染的工厂必须经过官方批准。该法授权环境保护部对水和空气污染以及对噪音制定最大限制的控制标准。这类控制已在环境保护法生效前拟定了,旨在对燃料油的含硫量和废水的污染度进行管理。

这些标准显然都特别关系到工业、农业以及公众的利益。比如,要求市政当局建立更为有效的废水净化工厂,丹麦的工业部门也必须在控制污染方面投入大量的资金。

在过渡阶段,政府将对那些在控制污染上进行投资的公司提供资金,但工业部门要逐步承认这样的原则,即谁污染谁出钱治理。

环境部以各种方法负责保护自然资源和原料的循环利用等。比如,1978年夏季制定了关于原料的立法,该法对原料的开发利用实行登记和控制,对象石头、粘土、砾石和白垩这样的原料实行征税。同时,关于鼓励纸张饮料容器的废物利用以及减少垃圾的立法亦制定通过。

环境部还负责关于全国及地区计划的立法,这项立法于1974年4月开始实行,1975年又进一步制定了地方当局计划立法,该法旨在:(1)对土地和自然资源的使用实行管理,以便实现全国的平衡发展;(2)把工业区与居民区分开,以便控制污染;(3)把全国经济计划与个人的活动结合起来。

根据这项立法,每个县都与农村地方政府的区当局进行合作、与有关各方(如居民和企业界人士)进行协商制定地区计划。地区计划包括的建议有,对城市

发展的管理、地方娱乐及交通布局安排、有污染工业的定点等。因此,新工业建在何处将服从计划目标。地区计划每两年进行修定,要经过环境部批准才能实行。

显然,环境方面的政治问题不仅仅是中央政府的事。大量的责任是由地方社区和城市来承担的。在尼堡,办法之一是建立公共化学有限公司(Kommune Chemicals Ltd,见化学工业一节),大量的石油和化学废料从大工业公司运到公共化学公司,由公共化学公司对这些废料进行处理。

公共化学公司与私人公司一起组成联合集团,在世界各地参与建设净化工厂或提供专门技术。化学控制集团就是这样一家联合集团,成员包括金硕国际公司(Kampsax International)、I. 克鲁格公司和尼罗喷雾器有限公司(Niro Atomizer)。象福朗德能源技术有限公司(Volund Energiteknik Ltd.),在联邦德国、美国和其他国家通过对发电厂烟尘净化已积累了大量的经验。

另一家丹麦工程公司,阿特拉斯公司(Atlas)从事同样的经营。1984年10月2日通过了反对石油污染的国际公约。阿特拉斯公司所生产的轮船和海上钻井台用的污物处理炉,鉴于国际公约要求沿海不受石油和其他物质的污染,这种净化装置的市场需求量立即扩大了。

用于环境保护目的的设备已发展成丹麦生产和出口的一个重要组成部分,目前年产值至少可达30亿丹麦克朗。

气候与地理因素

气候对每一个国家的经济来说都构成一个重要的基础。丹麦的气候可以说对农业是有利的。丹麦的年平均温度为摄氏 7.9 度,冬季温度高利于小麦和黑麦播种,秋季作物受霜冻损害的危险很小。夏季短而凉爽,因此许多热带和亚热带作物均不能种植。天气很不稳定,时晴时雨,这样的气候意味着各年的收成差别甚大。

丹麦所拥有的另一个天然优势是其地理形势和位置。丹麦由日德兰半岛和大约 400 个岛屿构成,其中能居住者不到 100 个。日德兰和大的岛屿有许多峡湾和水湾,这些,加上为数众多的岛屿使全国的海岸线很长。海岸线长达 7314 公里,而丹麦与联邦德国的边界只有 68 公里。这样的海岸线使人们很容易接近海域,并且为丹麦提供了为数众多的天然海港。

这种情况与其地理位置加在一起,在丹麦的历史与经济发展中起着十分重要的作用。极为重要的是,丹麦的近邻是西欧国家,这些都是世界上人口最稠密、工业化程度最高的国家。就经济而言,英国、联邦德国以及瑞典作为供应国起重要作用,作为市场则更为重要。

此外,丹麦处于波罗的海国家与其他国家最重要的贸易通道之上,这对于贸易的发展起到决定性的作用。这种位置是使哥本哈根自由港早就成为北欧最大的转运港的重要原因之一。哥本哈根

机场发展成为世界上最繁忙的机场之一,这在很大程度上归因于其处于美国人口稠密的地区与西欧之间跨越北大西洋大门的有利位置,同样也由于是通过北极到达日本和东亚人口稠密地区的大门。从传统上说,丹麦在斯堪的纳维亚与中欧之间,不管是就文化还是经济而言,都起到类似桥梁的作用。由于对欧洲经济共同体与斯堪的纳维亚国家提供了共同的基础,这种地理位置使丹麦的经济与工业发展形成了显著的特征。

地理位置、很长的海岸线和许多天然良港都有助于说明,为什么丹麦人在其整个历史上所发展的工业都与海有联系,首要的和最重要的是航海贸易。国内离港口最远的地方都不超过 50 公里的距离。易于利用较便宜的海上运输意味着,丹麦工业在购买原料和燃料时所付的价格,可以与设在原料生产国而靠铁路或公路陆路运输的工业所付的价格一样,有时会更便宜。在原料供应方面所提供的与那些拥有原料生产的工业大国相竞争的机会,是在这样一个缺乏原料的国家发展工业化生活的一个重要因素。

由于原料、燃料、半制成品和许多重要的制成品进口均需由外汇收入来付,而外汇主要来自出口收入,因而,适应大的高度工业化国家的需求,比如加工食品,在经济上是至关重要的。丹麦 2/3 的出口是面向西欧国家的,在农产品出口中,80%是在西欧销售的,英国、意大

利和联邦德国是最重要的市场。

人 口

尽管丹麦是一个小国,原料匮乏,但丹麦人并不穷。

就物质生活水平而言,丹麦人居世界最高者之列。的确,并没有一种统计标准能对不同国家的水平进行真正的比较,但各种情况都清楚地表明,丹麦人的生活条件很好。

首先,人的寿命是可以比较的,丹麦人的平均寿命比世界上大多数国家都高。男人的平均寿命为71—72岁,妇女的平均寿命比男人多6岁。世界上人均寿命比丹麦高的只有冰岛、日本、荷兰、挪威、瑞典和瑞士。同时,婴儿死亡率很低,在出生后的第一年里,1000个婴儿中只有8人死亡。

其次,丹麦人的工资收入比较高,按欧洲的货币购买力计算,估计只有瑞典比丹麦高。向未就业和失业居民提供的社会福利也比较高。人口的私人消费水平在欧洲也是最高的。

1986年初,丹麦的人口为5116273,人口密度为每平方公里119人。人口增长率正在下降,60年代年平均增长率为0.75%,70年代为0.4%,到80年代初期又稍有降低。

这些数字仅指丹麦本土。法罗群岛的人口为45000,格陵兰为53000。

尽管丹麦被传统上认为是一个农业国,但农村人口占的比例较小,且在总人口中的比例不断降低。城市人口占大多

数——占总人口的4/5还多。大哥本哈根有人口138万,居住在其他1万人以上城市的总人口为170万。

因此,全国不同地区的人口分布很不均衡。在西兰岛,有首都哥本哈根,每平方公里居民人数为288人,在菲英岛为130人,在东日德兰,那里有几个大城市,人口密度为大约每平方公里120人。但是,在人烟稀少的西日德兰,每平方公里平均只有50—60人(1983年数字)。

在510万总人口(1986年数字)中,230万生活在日德兰(占46%),大海峡以东的岛屿居住着同样比例的人口,占总人口的46%,而在菲英岛上只有人口454000(占9%)。

人口的年龄结构对于工业生活来说亦是一个非常重要的因素,在充分就业或接近充分就业时期尤其是如此。然而,由于受到良好教育的劳动力队伍是丹麦的重要资源,即便是在经济不景气年份,年龄结构对于国家的经济生活也一直是重要的因素。

丹麦人口中,15岁以下的儿童占1/5,年龄在15岁以上,正在受教育或接受训练的人口占大约1/10,另外的1/8,要么是67岁以上的人口(有资格领取养老金的年龄),要么是残废、生病及其他不能工作的人。

因此,在总人口中,真正能作为劳动力的年龄的人大约占60%(男女均包括

在内)。在这些劳动力人口中,并非所有的人都在生产中就业,因为他们中包括许多家庭妇女和一些从事家务的男人。丹麦的总劳动力实际上为 280 万,其中 120 万为妇女。在 15—74 岁之间的男人中,78%为劳动力人口,而在这个年龄组织的妇女中,属劳动力人口的占 65% (1983 年数字)。

显然,年龄组结构对于经济生活是重要的,年龄组结构正在逐渐发生变化。造成这种变化的原因之一是前面提到的人的寿命延长。寿命长归因于生活及保健状况的改善,自然,老人和未就业人口的数量将继续增加。

在劳动市场上,劳动力补充亦存在着一定的不规律性,因为出生率存在着周期性的波动。30 年代,每年平均有 66200 婴儿出生。第二次世界大战中和之后,年平均出生婴儿高达 9.6 万,此后迅速下降到 2 万,到 60 年代中期达到一个新的高峰(每年婴儿达 8.6—8.8 万),此后,到 70 年代初降到 7.5 万人,到 80 年代初进一步降到 53000 人。很清楚,出生率的这种变化对总人口的年龄结构以及年轻人的培训和工业就业水平都产生重要影响。

年轻人进入现行的生产活动的确没有一种普遍的规律。丹麦的义务教育为 9 年,这就是说,作为一种规定,年轻人可以在 16 岁时离开学校,寻求某种形式的就业。然而,他们中越来越多的人继续在学校呆一年。在离开小学的年轻人中,有 1/3 (1985 年为 2.4 万人)在中学继续学习 3 年。到 70 年代后期,这个比例大

幅度提高,但自此以后提高势头减弱。这是因为中学毕业生前景不妙,大学和其他教育中心继续减少入学量,与此同时,在职业教育和技术培训机会增多。

在 1985 年离开学校的年轻人中,48 万人将接受基本的职业训练,这项措施于 1977 年开始实行,作为对传统的工业、手工业和商业学徒制度的替代。不过,学徒制仍存在,离开学校的大多数年轻人早晚都要从事一年的学徒。

在丹麦,年轻人失业是一个严重的问题。近年来,那些在校学习 9 年或 10 年就离校的年轻人越来越难于找到工作训练机会。1983 年春,政府、议会、雇主和工会联合做出努力创建足够的训练设施,其中包括在职培训设施,来解决这方面的问题。

在高等教育方面,大学及其他高等教育机构每年接受的新生大约为 1.3—1.5 万人。录入中长课程学习(教师、商业经济学家等)的学生大约为 1 万人,大约有 1—1.2 万学生参加短期继续教育课程(护士学校的教师、护士,以及某些形式的技术培训等)。

当然,所有的这些接受教育和训练的人都要进入劳动市场,不过,重要的是受过进一步教育的人为丹麦工业提供了高质量的劳动力。

与此有关的是,存在着其他有意义的人口因素,首先和最重要的是人口迁移。每年平均有 10% 的人口变换居住地区,迁移的主要是年青人。人口流动主要决定于经济因素。第二次世界大战后的头 20—30 年,大量的劳动力是由农业转