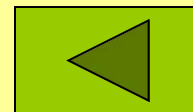




第6章 工业的出现与发展

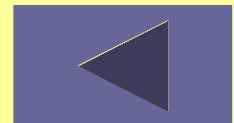
- 内容摘要
- 第1节 工业的出现和发展
- 第2节 产业类型及其分布
- 第3节 影响工业分布的因素及其变化
- 思考题





内容提要

本章从人文地理学科角度，阐述了工业产生的环境，发展与扩散过程，并对工业产业类型的区域分布规律及影响因素进行探讨，分析了工业景观的确立以及工业生产对社会和环境带来的影响和变化等，分析工业社会的特定人地关系，使我们能用正确的观点分析当今全球化经济形势下工业生产中出现的问题和部分国家面临的困境并提出正确的解决途径；引用韦伯的工业区位论，为工业布局的区位差别提供理论依据。

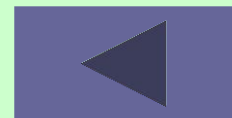




第1节 工业的出现和发展

一、工业的出现和初期发展

二、工业生产的扩散和继续发展





一、工业的出现和初期发展

(一) 科学前提与基础

(二) 在英国出现工业革命的条件

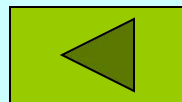
(三) 工业革命的产生与初期发展





(一) 科学前提与基础

地理大发现，新航路的开辟，东西方贸易的发展，要求建造更大更快速的船只，海上航行要求有准确的定方向、定位置的仪器和适合航海需要的地图。贸易的发展，产品的交流，就要求在各种产品的生产技术上有所改进，以提高产品的质量 and 数量，从而获得更大的利润。这种社会上的需求都要求在生产技术上有所突破。正是这种前提和基础条件，促使在英国出现了工业革命。

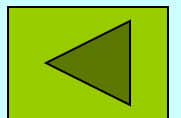




(二) 在英国出现工业革命的条件

英国于**18**世纪的后半期出现工业革命。当时，英国在海外贸易方面，不但取代了老牌殖民主义西班牙、葡萄牙，而且压倒了曾在**17**世纪垄断当时欧洲海外航运业与商业的荷兰，走上了欧洲对外贸易的霸主地位。

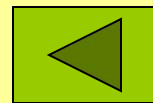
经过“光荣革命”（**1689**），英国摆脱了专制王权，走上了君主立宪制，议会成为主权机构，逐步演变为由议会中多数执政，组织责任内阁。这对英国政局稳定、经济发展，促进工业革命起着重要作用。





(三) 工业革命的产生与初期发展

- 1) 纺织工业
- 2) 钢铁工业
- 3) 采煤工业
- 4) 运输业
- 5) 机械工业
- 6) 化学工业
- 7) 食品工业

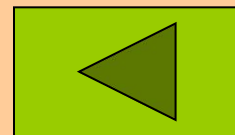




二 工业生产的扩散和继续发展

(一) 工业生产的扩散

(二) 工业生产的继续发展



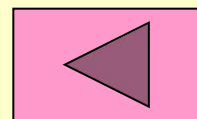
(一) 工业生产的扩散

在将近一个世纪的垄断中，英国煤产量占世界的三分之二，棉布占二分之一以上，铁产量占二分之一。在此之后，工业技术与工厂化生产才向世界各地扩散，开始时，其主要方向是欧洲与北美。

1 向欧洲的扩散：在欧洲大陆，首先接受英国工业生产的是比利时，其次是法国。

2 向北美的扩散：北美，主要是美国，其工业化稍晚于西欧，但是，其发展速度快。

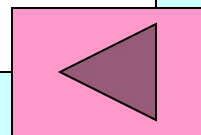
3 向其他地区的扩散：在19世纪末与20世纪初，工业生产才扩散到东欧、日本、加拿大、新西兰等国家和地区。二战后，工业生产又开始向亚、非、拉第三世界国家和地区扩散。





(二) 工业生产的继续发展

在19世纪中叶到20世纪初期，工业生产出现了第二次革命。发生在德国和美国，这次革命是技术的重大变革，第一次革命的发明家多是经验丰富的工人，而第二次工业生产革命的发明家多是专家学者，他们将科学与技术相结合的成果应用到工业生产中去，将工业生产推倒一个新的阶段，突出表现为工业生产的规模越来越大，产量急剧提高，并以比第一次产业革命更快的速度向各国扩散。





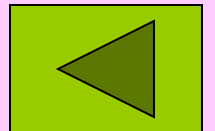
第2节 产业类型及其分布

- 第一产业中的工业

- 1 伐木业
- 2 捕捞业
- 3 采矿业

- 第二产业及其分布

- 其它产业及其与工业的关系



第二产业及其分布

■ 北美工业区

1 新英格兰区

2 中大西洋工业区

欧洲工业带主要集中于英国和欧洲西部，从苏格兰向南，经南英格兰，从莱茵河进入西欧，由荷兰和法、德接壤处到意大利北部，主要包括：

俄罗斯与乌克兰工业区，过去为苏联工业区，现俄、乌虽各自独立，但仍有较密切联系。

日本二战后，它却利用劳动力的低工资，通过技术培训提高其水平，加上合理的组织，吸收消化他国技术，发展高新技术产业，以出口为导向，面向世界取得显著成就。其工业区都面向太平洋一边。

1 拉美工业区

2 亚洲工业区

3 非洲工业区

4 澳大利亚与新西兰工业区

1 京滨工业区

3 中京工业区

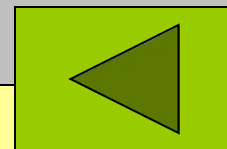




其它产业及其与工业的关系

原来的产业的划分，除第一产业、第二产业外，只有第三产业，称为服务业。由于服务业业务发展较快，行业太多，遂有进一步的划分。在国外，有人从第三产业中分出第四产业和第五产业。

- 1 第三产业：包括交通运输业、电讯业、公用事业等。
- 2 第四产业：指生产者服务的商业、保险业、法律服务、银行、广告、批发、零售、房地产等。
- 3 第五产业：指那些向消费者或家庭提供服务的服务业，例如教育、行政管理、旅游娱乐、医疗卫生等。



第3节 影响工业分布的因素及其新变化

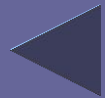
- 一、影响工业分布的因素
- 二、工业区位论
- 三、工业分布的新变化
- 四、当前经济空间格局





一、影响工业分布的因素

- 1 自然条件
- 2 资源条件
- 3 能源条件
- 4 市场条件
- 5 劳动力条件
- 6 工业发展的环境条件

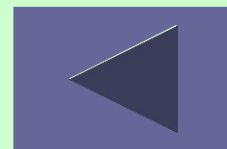




二、工业区位论

(一) 韦伯工业区位理论

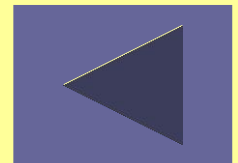
(二) 其他工业区位理论





三、工业分布的新变化

- 1 纺织业与成衣业的变化
- 2 汽车制造业的变化
- 3 微电子工业
- 4 英、美产业的转移与变化





四、当前经济空间格局

■ 需求不旺

20世纪70年代中期以来，工业发展速度有所下降，其主要原因是世界消费水平高的发达国家需求不旺，这些发达国家人口增长缓慢，有的甚至零增长或负增长，从而

工业化国家与地区越来越多，其生产能力也越来越大，而且生产者都希望自己的产品占据更大市场，获得更多利润。竞争的结果，使生产能力过剩。

发达国家科学技术先进，资金充足，管理经验丰富，生产能力强大，可是市场有限，遇到激烈竞争，为了推销其产品，不得不降价，使一些国家破产。

发展中国家的优势往往在于资源与劳动力，而短于机器、资金、技术、基础设施与管理经验。

争。





思考题

- 1 试述工业的发展和扩散过程
- 2 世界上主要工业地带的分布情况
- 3 工业的发展对其他产业有什么意义?
- 4 结合实例分析影响工业分布的因素
- 5 韦伯工业区位理论与克里斯塔勒工业区位理论有什么异同?
- 6 分析当前全球经济空间格局及其发展趋势

