

高等学校教学用书

世界经济地理

(修订版)

陈 才 (主编) 李 文 华 (副主编)

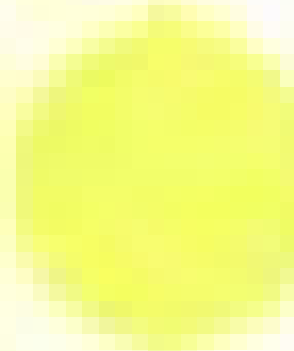
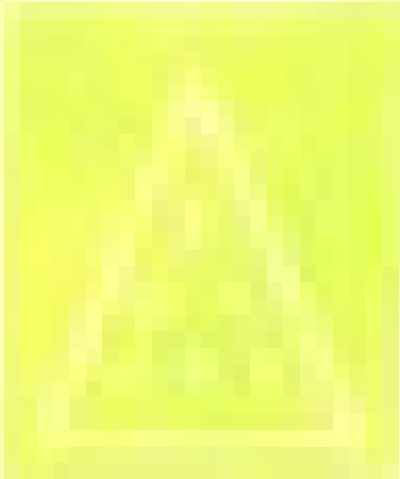
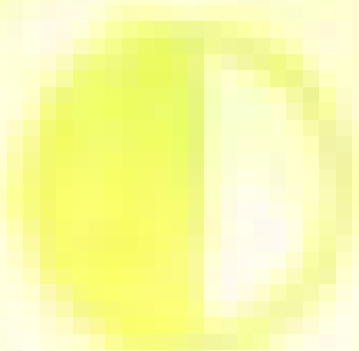
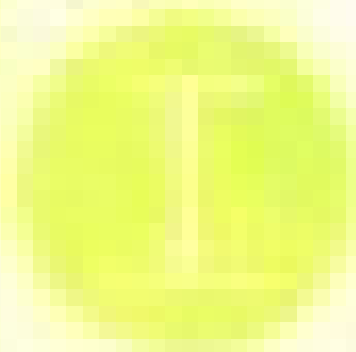
北京师范大学出版社

—— 第一版 ——

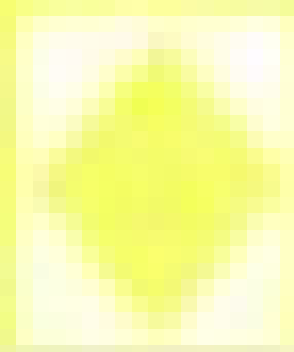
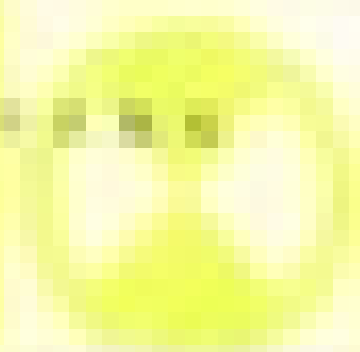
世界经济地理

—— 第二版 ——

王德明 主编



—— 第三版 ——



高等学校教学用书

世界经济地理

(修订版)

陈 才	主编	李文华	副主编	
陈 才	李文华	张善余	孟春舫	(合编)
王琪生	张志学	金 陵	袁树人	

北京师范大学出版社

(京)新登字160号

高等学校教学用书
世界 经济 地理
(修订版)

陈 才 主编
李文华 副主编

北京师范大学出版社出版
新华书店总店科技发行所发行
河北省固安县印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/16 印张: 23.625 字数: 586千
1986年4月第1版 1993年6月第5次印刷
印数: 40 501—45 000

ISBN 7-303-00448-3/K·18

定 价: 11.35元

编 者 的 话

为了高等师范院校地理系及其他院校有关专业开设世界经济地理课程的需要,受国家教委的委托,我们编写了这部教材。此教材是在1980年内部交流使用的高校“世界经济地理”教材和1984年由北京师范大学出版社出版的高等学校试用教材“世界经济地理”(限国内发行)的基础上,并广泛听取了使用该教材老师们的宝贵意见,对原教材进行了较大的修改。现在修订出版,供高师院校地理系和其他院校有关专业的学生使用。

本教材由主教材和参考教材两部分组成,分册发行,两本教材是有机的整体。主教材是学习的纲要,是“世界经济地理”课的基本内容,力求少而精和简明扼要。参考教材是主教材的补充和加深,密切配合主教材,按专题编写。因此两本教材必须同时使用。把教材分为主教材和参考教材分别编写,主要目的是为了加强对生学独立自学能力的培养,是一次教学改革的尝试。

本书注意加强了学科的基础理论,突出世界各国各地区产业分布、经济地域特点及其发展变化这一主要内容,尽可能反映当今世界经济地理发生的新变化和新特点,努力吸取世界各国各地区在产业分布和区域发展等方面可供借鉴的正反经验,并尽量采用较新的资料。

本教材共分十二章,前四章为总论,后八章为分论,教材内容力求系统、全面、突出重点,争取做到相对稳定。

全书由陈才主编,李文华为副主编。

参加主教材和参考教材编写的有:陈才(前言,第一章、第二章和第六章第五节),王琪生(第三章第一节,第六章第四、六节部分内容和第十章),孟春舫(第三章第二节和第五章第一节),袁树人(第三章第三节,第四章、第十一章和附表),张善余(第五章第二、三、四节和第七章),李文华(第六章第一节,第二节的英国,和第四节的瑞士,第八章和第十二章)金陵(第六章第二节的法国;第三节和第四节的联邦德国,第六节概述和意大利),并对全书插图进行了校阅和技术处理。全书由陈才、李文华负责统稿、定稿。

受国家教委委托,西南师范大学地理系盛叙功教授担任本教材主审。

在本教材的重新修改、编写过程中,得到许多兄弟院校,科研部门及一些机关单位的领导和同志的大力支持与帮助,并由一些老师帮助清绘插图,在此一并表示衷心感谢。

由于我们水平有限,教材中难免有错误和疏漏之处,恳请使用本教材的师生多提宝贵意见,以便再版时进一步提高教材质量。

1988年10月

总 图 例

主要矿产		26 锌	Zn	50 石油加工业	72 剑麻
1 煤	■	27 钨	W	51 化学工业	73 茶叶
2 褐煤	▨	28 铋	Sb	52 纺织工业	74 咖啡
3 石油	▲	29 镍	Ni	53 木材加工业	75 可可
4 天然气	△	30 银	Ag	54 造纸工业	76 橡胶
5 油页岩	▤	31 钡	Ba	55 印刷工业	77 柑桔
6 铁	▲	32 钴	Co	56 食品工业	78 香蕉
7 锰	▤	33 铂	Pt	57 卷烟工业	79 葡萄
8 铬	▣	34 钼	Mo	58 玻璃陶瓷工业	80 苹果
9 铝	△	35 钛	Ti	59 制革工业	81 菠萝
10 铜	■	36 镉	Cd	60 其它工业	82 椰子
11 铅	●	37 铀	U	61 火力发电站	83 森林
12 锡	○	38 铍	Be	62 水力发电站	84 养羊业
13 金	●			63 原子能发电站	85 养牛业
14 镁	◆	主要工业			86 渔业
15 钾盐	▲	39 钢铁工业	●	主要管道线	
16 磷灰石	●	40 有色冶金工业	●	64 天然气管	主要交通
17 云母	▨	41 炼铝工业	▲	65 输油管	87 运河
18 硝石	◆	42 机器制造业	●		88 铁路
19 食盐	▨	43 汽车制造业	⊙	主要农林牧业	
20 金刚石	✱	44 造船工业	⊙	66 水稻	89 公路
21 石棉	+	45 拖拉机制造业	⊙	67 棉花	90 航海线
22 硫磺	▲	46 航空、航天工业	⊙	68 烟草	91 港口
23 水晶石	⊙	47 电子、电器工业	⊙	69 柑菜	92 洲界
24 汞	Hg	48 钟表工业	⊙	70 甘蔗	93 国界
25 铅	Pb	49 光学仪器、仪表工业	⊙	71 黄麻	94 区界
					(未定)

前 言

世界经济地理是研究世界、各国、各地区的产业分布和经济地域系统的学科。它是地理科学体系中经济地理学和区域地理学的重要组成部分，是一门与人类社会经济活动结合十分紧密的基础应用学科。

产业活动（即经济活动）是人类的基本活动，它既包括物质生产活动，也包括非物质生产活动。但是，物质资料的生产活动则是人类一切产业活动的核心。人类的产业活动，推动社会生产力不断地向前发展，同时，生产力的发展水平又制约与反映出不同阶段产业活动的水平和特点。

人类的产业活动（经济活动）总是在具体地域上进行的，又与各地域的条件因素紧密结合着。在此基础上形成众多的物质生产部门与非物质生产部门，从而组成特定的地域部门结构。由于各个地域的条件因素与部门结构的不同，从而形成不同类型和特点的经济地域，进而形成一个国家乃至全世界的经济地域系统。

世界、各国、各地区经济发展的条件因素，地域部门结构和经济地域系统并不是固定不变的，而是随着生产力的发展和劳动地域分工的深化，不断地从低级发展到高级，从简单趋向复杂，以致形成当今世界产业分布和经济地域系统这样错综复杂的局面。

世界经济地理是把世界、各国、各地区作为不同层次、不同水平和不同类型的经济地域系统来研究的。侧重于研究它形成发展的条件、地域部门结构和经济地域系统，着重探讨三者的地域运动规律。

经济地域的形成发展离不开其赖以生存的条件，这些条件主要有自然条件与自然资源、位置与交通信息条件、人口与劳动力条件以及社会经济条件等，它们都是经济地域赖以形成发展的基础。在一定的生产力水平条件下，不同地域诸条件的地域组合形式，直接影响部门结构的形式特点和经济地域类型。随着社会经济的不断发展，诸条件对经济地域的作用程度也在不断的发生变化，进而影响地域部门结构和地域系统与类型的变化。

地域部门结构是指在一定地域范围内国民经济诸部门的组合，它是经济地域的主要物质内容和基本骨架。国民经济诸部门在各个地域的分布与组合并不是杂乱无章的，而是有规律可循的，地域部门结构既受条件因素的直接影响，同时，它又直接受到经济地域类型的作用。

经济地域系统、类型是经济地域的表现形式，当今世界已经形成一个很复杂的庞大的经济地域系统，它既包括经济地带系统、经济区系统、城镇地域系统，也包括规划区系统。它们又都处于不断分化、组合和发展变化的过程之中，同时一些新的地域组织形式还在不断地出现。产业分布，一般说来，是一种社会经济现象，它受社会经济规律所支配，为生产方式所决定。产业分布作为一种特殊的经济现象，则是受它固有的客观规律所制约。生产力状况是产业分布的内容和形式的决定性条件；生产自身所要求的条件和技术合理性是产业分布的重要依据；生产关系是制约着产业分布的性质和方向的社会因素。这些规律反映产业分布的物质内容和整个过程。前两种是共有的规律，适用于一切生产方式和所有国家与地区。因而，世界各个国家的产业分布，才有相互借鉴的可能性和必要

性。后一规律是一种特有的规律，它为生产方式和社会经济制度所局限，掌握这一规律，有助于我们认识不同生产方式下产业分布的阶级实质，认清资本主义产业分布的局限性，更好地运用社会主义产业分布的有利条件为我国社会主义建设服务。

学习与研究世界经济地理的主要任务在于：依据马克思主义关于劳动地域分工的理论，遵循产业分布与经济地域运动的客观规律，揭示世界各国、各地区经济发展诸条件的地域组合特点，探讨地域部门结构的类型和基本特征，研究其经济地域的组织形式，阐述三者之间的有机联系与发展趋势，从中吸取正反两方面的经验，正确认识世界的经济形势，外为中用，为合理地组织地域生产和布局生产力，加快实现我国的社会主义现代化事业服务。同时，这门学科在普及科学文化知识，全面地了解世界，进行爱国主义和国际主义教育，提高全民族的科学文化水平方面，也肩负着重要任务。

在高等师范院校地理系的教学计划中，世界经济地理占有重要地位。它是培养中学地理师资所必修的主要专业课程之一，在培养学生能力方面也负有重要任务。其它高等院校如财经、外语、外事等专业也多开设世界经济地理或世界地理课，也成为它们的重要基础课或专业基础课。

本学科与自然地理学、经济学与经济地图学和计量地理等学科有着密切的关系。自然地理学，尤其世界自然地理是学习世界经济地理的基础课，是学好世界经济地理课程重要的知识准备和必不可少的前提条件。经济学对世界经济地理的研究，具有重要的理论指导意义。对理论经济学、区域经济学和部门经济学、尤其对世界经济的基本理论与基础知识的学习，有助于正确地认识产业分布和经济地域运动的客观规律，也有助于科学地揭示世界、中国、各地区经济发展的条件，地域部门结构和经济地域系统发展变化的客观规律性。经济地图学和计量地理学是研究世界经济地理的重要工具和手段。

辩证唯物主义和历史唯物主义是世界经济地理研究的方法论基础。由于产业分布和经济地域运动是一种十分复杂的社会经济现象，涉及自然、技术、经济、社会诸因素，而这些因素又是相互联系、互为制约的，并处于时间、空间物质统一体的不断发展运动的过程中，因此，马克思主义关于物质运动的观点、空间和时间统一性的观点、关于事物矛盾对立统一和相互联系与互为制约的观点、系统论的观点、以及历史唯物主义的观点等，都是世界经济地理研究的基本观点。只有正确运用马克思主义的理论观点和科学方法论，对客观事物进行全面的、综合的地域分析，才能揭示世界、各国、各地区的产业分布和经济地域运动的内在规律性。

世界经济地理对于世界、各国、各地区的产业分布和经济地域运动规律的研究，不仅要进行质的分析与进行定性的论述，而且也要对其发展程度、内容和结构的水平、形式以及经济地域体系、类型等方面做出量的比较。不仅要说明过去和现在，也要重视对未来发展趋势的预测。因此，经济统计、图表分析、结构模型、发展远景模拟等数学方法，也是世界经济地理研究的重要方法。随着世界范围科学技术革命的不断深入发展，遥感技术、数学模拟和微处理机的广泛应用，将大大改善和丰富世界经济地理的研究方法，从而也将推动这门学科的进一步深入发展。

目 录

前 言	(1)
第一章 世界经济地图的变化	(1)
第一节 世界生产力分布的巨大变化	(1)
前资本主义时期世界生产力分布的变化	(1)
资本主义产业分布的巨大变化	(3)
社会主义与产业分布	(7)
第二节 战后世界经济地理基本特征	(8)
第三次科技革命与世界生产力的新发展	(8)
经济发展条件的新变化	(11)
产业结构变化的新特点	(13)
经济地域发展变化的新趋向	(15)
世界生产力分布的不平衡	(19)
第二章 世界的居民和国家	(21)
第一节 世界的人口	(21)
世界人口的增长	(21)
世界人口分布	(23)
世界人口移动	(25)
第二节 世界的民族	(27)
世界上的种族	(27)
世界上的民族	(29)
第三节 世界上的国家及其经济类型	(30)
第三章 世界产业地理	(33)
第一节 世界第一产业地理	(33)
现状与发展特点	(33)
种植业	(35)
畜牧业	(39)
林业	(41)
渔业	(42)
世界农业地域类型	(43)
第二节 世界第二产业地理	(45)
概述	(45)
世界能源地理	(46)
世界钢铁工业地理	(52)
世界汽车工业地理	(55)
世界造船工业地理	(56)
世界电子工业地理	(58)
世界纺织工业地理	(58)

世界大工业地带	(59)
第三节 世界第三产业地理	(60)
世界交通运输地理	(60)
世界经济联系地理	(66)
世界旅游地理	(70)
第四章 中国在世界经济中的地位	(72)
世界最大的发展中国家	(72)
迎接挑战, 振兴中华	(76)
第五章 亚洲	(77)
第一节 概述	(77)
第二节 东亚	(80)
日本	(80)
朝鲜	(99)
第三节 东南亚	(105)
概述	(105)
经济特点和主要生产部门	(109)
地区差异和各国基本特征	(117)
第四节 南亚	(124)
概述	(124)
印度	(125)
巴基斯坦	(134)
第五节 西亚	(136)
概述	(136)
西亚石油地理	(141)
第六章 欧洲	(146)
第一节 概述	(146)
第二节 西欧	(148)
英国	(148)
法国	(159)
第三节 北欧	(172)
第四节 中欧	(178)
波兰	(179)
德意志民主共和国	(186)
德意志联邦共和国	(190)
瑞士	(202)
第五节 东欧	(205)
苏联	(205)
第六节 南欧	(238)
意大利	(238)
罗马尼亚	(246)
第七章 非洲	(253)
第一节 概论	(253)
非洲历史发展和政治地图的演变	(253)

非洲的居民	(254)
经济发展概述	(256)
主要生产部门	(258)
第二节 非洲的地理区域	(262)
北部非洲	(262)
西部非洲	(266)
中部非洲	(267)
东部非洲	(270)
南部非洲	(271)
第八章 北美洲	(275)
第一节 加拿大	(275)
第二节 美国	(279)
第九章 拉丁美洲	(309)
第一节 概述	(309)
自然条件与自然资源	(309)
发展特点	(311)
工矿业	(313)
农业	(315)
交通 运输与对外贸易	(317)
地理分区	(319)
第二节 墨西哥	(320)
第三节 巴西	(326)
第十章 大洋洲	(338)
第一节 概述	(338)
第二节 澳大利亚	(340)
第十一章 南极洲	(351)
第十二章 世界各大洋的经济地域差异	(356)
附录 世界各国家和地区基本情况一览表	(360)

第一章 世界经济地图的变化

今日的世界经济地图是人类社会长时期，尤其是近几个世纪生产力发展的结果，是劳动地域分工的产物。自有人类历史以来，人类经历了原始氏族社会、奴隶社会、封建社会、资本主义社会和社会主义社会，开始为未来的共产主义社会积极创造条件。按生产工具，人类则经历了由石器、铜器、铁器到大机器以及智能机械的变革；生产力经由人力、畜力、水力、蒸汽力、内燃动力、电力、原子能以及开发其他新能源的动力革命；按生产力发展水平，人类经历了农业社会、工业社会，有的国家现已进入工业化后期社会，正在向着未来的智能社会（即信息社会）迈进。

前资本主义社会，人类社会的生产力发展较为缓慢，世界经济地图变化不明显。但是，人类开始进入资本主义社会以来，由于生产力的巨大变革、商品经济的迅猛发展，工业化、城市化与现代化进程的加快，致使世界经济地图发生了巨大变化。这一阶段，由于商品经济的发展和劳动分工的日益深化，从而使生产的部门分工不断加深加细，生产的地域分工日益深入，部门间和地域间的生产联系日益频繁复杂；使人类开发利用资源和改造保护自然的能力不断提高；产业分布的条件也在不断变化；地域部门结构和经济地域系统也从简单到复杂、从低级向高级阶段不断发展；在阶级社会的各个历史时期中，产业分布则打上了深刻的阶级烙印。

第一节 世界生产力分布的巨大变化

前资本主义时期世界生产力分布的变化

前资本主义阶段，人类经历了由原始社会、奴隶社会到封建社会的演变，人们也统称为农业社会。这一阶段，产业分布的条件、内容、形式与性质也在不断地发生变化。

原始氏族社会 人类的生产力水平极其低下，石器和棍棒是当时的主要生产工具。火的发明与利用促进了人类的发展。人们认识和利用自然的能力极其有限，几乎完全依赖于原始的自然条件，如暖热的气候、肥沃的土壤、原始的森林、河湖等。这时，人类主要分布于旧大陆（指亚洲、非洲与欧洲的合称）的暖热地带。人类最早只有按性别和年龄的自然分工，从事着集体的渔猎和采集等活动。并逐渐发展成为原始的畜牧业和原始农业。随着生产力的发展，出现了畜牧业与农业分离的第一次社会大分工，进而手工业又从农业、畜牧业中分离出来，成为第二次社会大分工。由于有了早期的社会分工，才产生了氏族之间、部落之间以至后来的农村公社之间简单的产品交换和经济联系。当时，产业分布及地区间经济联系的水平是原始的，但其性质是平等的、互利的。

奴隶社会 开始使用铜器，进而应用铁器。人类对自然条件的利用程度有所提高，有利于灌溉和航行的河流以及近海，对于发展农业和手工业以及加强地区间的经济联系，都

是一些必要的条件。因此，两河（底格里斯河和幼发拉底河）流域的巴比伦（今伊拉克境内）、尼罗河流域的埃及、印度河流域的古印度及黄河中下游的中国，其社会经济和文化发展最早，被誉为世界四大文明发源地。濒临内海的欧洲爱琴海地区、古希腊及古罗马的奴隶占有制经济，达到了较高的发展水平。上述地区，最早建立了奴隶制国家，普遍发展了灌溉农业，较为广泛地使用役畜。手工业，尤其是纺织业、金属制品与陶器业等得到了较快的发展。由于手工业的发展和商业贸易的活跃，使商业从手工业中分离出来，实现了第三次社会大分工。在手工业、商业和防御中心，出现了一些早期的城市。

这一阶段，陆上及海上的经济联系均有加强，尤其是地中海地区的贸易交往十分活跃。如古罗马首都与其行省之间，形成明显的、强制性的地域分工，经济联系较为密切；叙利亚供给罗马首都贵重纺织品、玻璃、珠宝首饰；埃及供给亚麻织物、纸莎草纸、谷物；北非供应小麦、金、象牙及罗马杂技场所需的野兽；西班牙供应金、银、锡、铜、铁、葡萄酒、陶器和亚麻织物；达尔马提亚（现南斯拉夫境内）提供建筑木材；而日耳曼、不列颠、麦西亚和巴隆尼亚（现匈牙利）则是罗马帝国的重要的奴隶来源地，这即是早期国际地域分工的雏形。

封建社会 亚洲于公元前5世纪、欧洲于公元5世纪，分别进入封建社会。这时，冶铁及纺织技术有所改进，铁制农具及役畜已普遍应用，出现了风车、水车，农业耕作技术有所提高，科学技术也有所发展。中国古代的农田水利工程，已经达到很高水平；造纸术、印刷术、指南针、火药以及纺织等生产技术的发明与传播，对世界各国的经济发展，起到了积极促进作用。由于航海术的发展，人们对江、河、湖、海在航运上的利用程度有了提高。

封建社会经济比较发达的地区集中于东亚、南亚、中近东、南欧、西北欧以及北美南部、南美西北部等地区。已经形成一批比较大的中央集权国家。亚洲除中国外，如印度、奥斯曼土耳其帝国；欧洲的西班牙、葡萄牙、法兰西、英吉利等国；非洲的加纳王国、马里王国、苏丹、埃塞俄比亚、刚果王国等；拉丁美洲的玛雅古国、阿斯特克人国家（在现今墨西哥地方）以及印加帝国等。但是，由于大洋的隔绝和生产水平局限，旧大陆与新大陆（指南北美洲和大洋洲）之间，完全处于隔绝状态，基本形成各自独立发展的地域单元。

封建社会后期，旧大陆各地域间的经济联系日益扩大。“丝绸之路”（陆路）和“香料之路”（海路）是沟通亚、欧、非三洲之间贸易往来的主要通道。拜占庭帝国和阿拉伯帝国成为沟通旧大陆东西方贸易的桥梁。由于当时苏伊士运河尚未开凿，因而，来自东方的丝绸香料、茶叶等要经由陆路和海路，从拜占庭（今土耳其境内）和阿拉伯半岛转运至欧洲各国或北非；非洲所产的象牙、珠宝、药材和欧洲所产的玻璃、呢绒等又经过上述两地转运东方。

由于海陆贸易的发展，欧洲地中海沿岸的城市，如意大利的威尼斯、热那亚、米兰、佛罗伦萨；法国的马赛；西班牙的巴塞罗纳；西北欧的卢卑克、布鲁日、伦敦和作为东西方贸易转运站、拜占庭帝国的君士坦丁堡（今土耳其的伊斯坦布尔）以及阿拉伯帝国的亚历山大和亚丁等港发展很快。“丝绸之路”上的长安（今西安）、撒马尔罕、巴格达；海路上的港口，如我国的广州、泉州，东南亚的曼谷、泗水，南亚的科泽科德、科伦坡及在北非的蒙巴萨等，都是沟通东西方联系的重要贸易中心和通商口岸。

在15世纪初，我国同旧大陆各地区的经济联系也比较密切。汉朝张骞通西域打开了陆上通往西方的道路。马可波罗于1275年来中国引起欧洲人对东方的极大兴趣。15世纪初，我国明朝航海家郑和七次下西洋，访遍了亚洲30多个国家，最远到达非洲东海岸。通过广泛的经济和文化交流，中国的先进生产技术传播各地；同时，也从亚、欧、非各地学到许多有用的生产技术和科学文化知识。

资本主义产业分布的巨大变化

资本原始积累阶段 在14和15世纪，地中海沿岸一些城市，已稀疏地出现了资本主义生产的萌芽。南欧一些国家手工业和商业有了较大的发展。一些商人渴望向外扩充贸易，获取更多的财富。但从14世纪中叶起，奥斯曼土耳其帝国便占据了君士坦丁堡及其周围广大地区，从而切断了地中海地区与东方进行贸易的通道。西欧商人及封建主为了寻求更多的交换手段——黄金，急于探求通往东方的新航路。西班牙和葡萄牙是当时欧洲最强盛的封建中央集权国家，以其有利的地理位置，逐渐成为探索新航路的主要组织者。

15世纪末和16世纪初，绕非洲到印度航行的成功（即“新航路的发现”），横渡大西洋抵达南美大陆的一些海岸（即“新大陆的发现”）和完成人类历史上第一次环球航行等几大历史事件，人们统称为“地理大发现”。这样，从欧洲绕过非洲或南美洲到达亚洲的东西方航路便被开辟出来了。

“地理大发现”是社会生产发展的产物，是资本主义开始兴起的时代要求，促进了资本主义的原始积累，对世界产业分布有着重大影响。它结束了新、旧大陆之间相互隔绝、各自独立发展的局面，开始把世界联接成为一个统一的整体，扩大了世界经济文化联系的范围；为欧洲主要国家的原始积累开辟了新的来源，使之后来欧洲殖民者从美洲掠夺金银和把非洲黑人奴隶供应给美洲市场成为可能；使新大陆与旧大陆间的农畜产品种类的相互交流、补充成为可能，如美洲原产品的玉米、可可、番茄、马铃薯、向日葵、烟草、橡胶、木薯、火鸡等，逐渐被引进旧大陆，旧大陆一些原生农畜品种，也在新大陆广为传播；同时，也使世界贸易航线及贸易中心发生很大变化，逐渐从南欧地中海区域移向大西洋及其沿岸地区。

“地理大发现”之后，西欧各国加快了资本原始积累过程。这一过程与欧洲文艺复兴运动及现代科学的产生与发展过程相互促进，持续了三个世纪。经历了葡萄牙和西班牙的封建殖民时期，荷兰商业资本殖民时期以及英国工业资本对世界的统治这样三个阶段。

从15世纪末到18世纪下半叶，近三个世纪的原始积累过程，世界生产力有了进一步发展，产业分布发生了一些新的变化。以手工劳动为基础，实行分工协作的工场手工业普遍发展起来。利用自然的能力提高了，用水力带动机械，用畜力牵引农机具，利用木炭炼铁，开始了远洋航运事业，金银矿及铁矿的开采范围扩大了。由于工场手工业内部分工与协作的加强及商品性农业的发展，提高了社会劳动生产率。

这一阶段，在一些国家开始出现了资本主义的地域分工。如英国，经过“圈地运动”，大部分土地变成饲养绵羊的牧场。于17~18世纪，纺织业的部门及地域专门化有了发展，至少有1/5人口靠毛织业为生，毛织品占英国出口总额的1/3，大的呢绒工厂竞拥有五、六百台手工织布机。印尼和印度等地成为西欧主要国家的香料、蔗糖、粮食供应地。而美洲

则成为它们的主要金银产地。16世纪初到16世纪末，美洲在世界贵金属产量中的比重分别从45%上升到80%，其中墨西哥和玻利维亚则是最重要的产地。

欧洲主要国家对外的殖民活动及他们所从事的奴隶贸易，改变了世界人口的构成与分布。美洲原为印第安人的故乡，由于葡、西、荷、英等国的海外殖民活动，整个美洲移入大量的白人和黑人，同时又对印第安人实行血腥屠杀，从而使非、欧、美三洲的人口都发生了变化。非洲的人口，直接或间接的损失减少了约一亿人，严重影响了非洲经济的发展。贩运到美洲的黑人是开发当地金银矿及垦殖种植园的主要劳动力。

在这三个世纪的过程中，由于欧洲主要殖民国家在世界上统治地位的变化，世界航路及贸易中心，经历了从里斯本（葡萄牙）、塞维尔（西班牙）—安特卫普（比利时）、阿姆斯特丹（荷兰）—伦敦（英国）的转变。

产业革命与产业分布的变化 17世纪中叶，英国资产阶级革命的胜利，标志着人类社会开始进入资本主义时代。这种生产关系的重大变革，为生产力的大发展和产业分布的巨大变化，提供了有利条件。但是这种可能性变为现实性，主要是由于生产力、尤其生产工具与生产动力的变革，即由英国产业革命所引起的。

从18世纪60年代到19世纪60年代所进行的产业革命，是以物理学、化学等科学知识的重大进展为基础，以纺织机、蒸汽机的广泛应用为标志，尤其是蒸汽机的发明及其在工业上的应用，堪称人类社会生产工具和生产动力的重大改革，人们也常称为“蒸汽时代”。由于这一变革，使得以手工劳动为基础的工场手工业转向了大机器生产，资本主义工场制度迅速确立起来，工业社会则从此开始。正如恩格斯指出的：“分工、水利、特别是蒸汽的利用，机器的应用，这就是从18世纪中叶起用来摇撼旧世纪基础的三个伟大杠杆。”^① 18世纪末，在冶金业中开始用煤炭取代木柴，并能炼出优质钢铁。由于冶金业的进步，有力地推动了煤炭工业和钢铁工业的发展，也为机器制造工业的发展创造了条件。19世纪初期，轮船和蒸汽机车的出现，实现了人类运输史上的重大革命。19世纪前半叶，机器本身的制造——机器制造业工厂的建立，标志着英国产业革命的结束。

继英国产业革命后，美国和法国在19世纪初叶，德国在30年代以后，俄国和日本于60年代末，先后进入产业革命时期。这一阶段的一系列发明、创造，便构成了世界范围的第一次科学技术革命。

第一次科技革命，促使世界生产力获得了迅速发展。这一阶段，英国工人的劳动生产率提高了20倍，到1850年英国城市人口占到了总人口的一半。同年，英国占有世界工业总产值的39%，世界贸易额的21%。还在19世纪40年代，英国生铁产量已占世界一半以上，煤产量占1/3，它生产的80%的棉纺织品均供出口。英国不仅向世界各国供应工业产品，而且成为工业原料（如煤、铁）的主要供应者，英国真正成了“世界工厂”。随着工业革命的完成和农业中资本主义的发展，资本主义制度最终确立起来。社会生产力得到了巨大发展。“资产阶级在它不到一百年的阶级统治所创造的生产力，比过去一切世代创造的全部生产力还要多，还要大。自然力的征服，机器的采用，化学在工业和农业中的应用，轮船的行驶，铁路的通行，电报的使用，整个大陆的开垦，河川的通航，仿佛用法术呼唤出来的大量人口。过去哪一个世纪能够料想到有这样生产力潜伏在社会劳动里呢？”^②

① 恩格斯：《英国工人阶级状况》，载《马克思恩格斯全集》第二卷，人民出版社，第300页。

② 马克思、恩格斯：《共产党宣言》，人民出版社，第28—29页。

产业革命使世界产业分布发生的十分明显的变化。首先，它使人类利用、改造、征服自然的能力大大增强了，明显地改变了产业分布的条件。产业革命前，工场手工业多以水能为动力，炼铁则以木炭为燃料，这样，许多作坊只能分散地分布在河流两岸或距离原料和燃料近便的地方。由于蒸汽动力的应用，炼铁技术的改进和一系列机器的发明以及机械工业本身的发展，煤和铁在现代工业中的作用大大提高了。现代水陆交通工具，大大缩短了地区之间的运输里程。随着采煤工业、钢铁工业和现代交通运输业的发展，在煤、铁产地和交通方便的地方，形成和发展起一批新的工矿城市。工业分布已经摆脱以水为动力条件的局限，使生产力分布由分散明显地趋向集中。

其次，生产的部门分工与地域专门化获得了迅速发展。产业革命前，以简单协作为基础的工场手工业，部门的分工与地域专门化还停留于初级阶段。产业革命开展后，迅速形成了现代纺织、采煤、钢铁、机械制造、铁路、河运等新兴部门。而且，每个部门内部也愈分愈细，又形成许多新的部门。各个地域都在形成一些专门化部门，各部门之间和各地域之间的生产联系则日益密切。由于商品经济的发展，各工业部门的生产地与燃料、原料地和消费区则逐渐分离，三者之间则形成了内在的有机联系。

第三，经济地域系统已经开始形成。封建社会由于以自然经济为主，商品经济还很薄弱，基本上没有形成经济地域体系。产业革命后，由于部门分工与地域分工的不断发展，不仅形成了一批工业城市，并且逐渐形成了资本主义的工业区、农业区以及综合经济区。以英国为例，产业革命前，工场手工业在南半部地区广为分布，随着现代工业的发展，形成了以曼彻斯特为中心的兰开夏纺织工业区，以伯明翰为中心的中英格兰的煤矿工业基地和以伦敦为中心的东南英格兰综合经济区。在农村，则由分散的自给自足的农业，变成比较集中的以羊毛生产为主的商品性农业区。

第四，国际经济联系的形式和内容发生了新变化。产业革命前，欧洲一些殖民国家对外掠夺的主要内容是黄金、白银以及从事奴隶贸易等，其目的在于为工业化积累资本。由于现代工业的迅速发展，英国变成了“世界工厂”，欧洲几个主要国家又逐渐变成了工业国，其它地区则成为它们的落后的农业区、殖民地和附属国，这样便逐渐形成了资本主义的国际地域分工。掠夺国外的工业原料、粮食和销售工业制成品、煤炭、钢铁等，则成为这一时期英国等欧洲工业国家与世界其它地域经济联系的主要内容。欧洲主要国家对外掠夺的重点地区，已从美洲转向了亚洲。印度成了英国发展棉纺织工业的原料产地和棉织品等工业产品的销售市场。榨取印度，在使英国变为世界列强方面，起了巨大作用。印度成了英国的“掌上明珠”。向加拿大、澳大利亚、新西兰等殖民地大量殖民，发展现代农牧业和采金业，从而使这些地区成为英国的粮食、黄金、羊毛的重要供应地。此外，英国还占据了直布罗陀、马耳他、亚丁、新加坡、中国的香港、牙买加、马尔维纳斯群岛（英国称福克兰群岛）等重要战略据点，并且控制着世界贸易航道。

帝国主义时期与第二次科技革命 1871年的巴黎公社起义和1873年空前深刻的世界经济危机，标志着自由资本主义开始向垄断资本主义即帝国主义过渡。

19世纪70年代以前，除英国外，各主要资本主义国家仍然是农业占优势，工业中则以轻工业为主，重工业基础比较薄弱。1873年危机后，加剧了资本主义各企业间、部门间和国家之间的激烈竞争，从而推动资本主义世界出现了一系列新的工业发明创造，形成了世界范围的第二次科学技术革命。从19世纪70年代到90年代的科技革命，以能量守恒和转化定

律的确立，电磁学的重大突破以及内燃机与电的发明与应用，化学在工业中的广泛应用以及炼钢技术的改进等为主要标志。这次革命不仅使原有的重工业部门（钢铁、采煤、机器制造等）有了进一步的发展，并带动了一系列新兴工业部门的形成和发展。如电力、电器、有色冶金、石油、汽车、内燃机车和飞机制造工业等。世界工业生产有了新的发展。在1850~1870年的20年中世界工业增长了一倍，而在1870~1890年的20年中便增长了2.2倍。19世纪末，重工业在世界工业中开始占主导地位。继英国之后，美、法、德、日等先进国家实现了工业化，都成了以重工业为主导的工业国。科技革命和资本主义体系迅速向全世界扩展，促进了交通运输业和国际贸易的发展。世界船舶总吨位，从1870年到1910年增长了一倍多，其中轮船（包括以内燃机为动力的船舶）的吨位所占的比重，从16%增至76%。19世纪下半叶，全世界范围掀起了铁路修筑热潮，1870~1913年世界铁路长度从21万公里增至110万公里。同时期，世界贸易总额增长三倍以上。科技革命也推动了农业生产的发展，由于拖拉机和其它现代化农业机械的应用，各主要资本主义国家农业劳动生产率都有很大提高。在若干新垦区如美国西部、加拿大、阿根廷、澳大利亚等地，粮食产量有了显著增长。

与此同时，资本主义经济发展的不平衡性加剧了，农业落后于工业，轻工业落后于重工业，旧工业部门落后于新兴工业部门，民用工业落后于军事工业，殖民地与附属国远远落后于宗主国，老牌资本主义国家落后于后起的资本主义国家。1870年英国在世界工业生产中居第一位，到80年代，美国赶上英国占居世界第一位。

帝国主义期间，各个帝国主义之间争夺原料产地、商品市场和投资场所的斗争日益尖锐，掠夺殖民地的斗争十分激烈。英、法等帝国主义掠夺与瓜分非洲是这一阶段帝国主义争夺殖民地的主要内容。到第一次世界大战前，帝国主义列强已经把世界瓜分完毕。

第一次世界大战，促成了伟大的十月社会主义革命在俄国的胜利。从此，占地球陆地面积1/6的土地和一亿以上人口的苏联，争脱了资本主义制度的桎梏，开辟了人类历史的新纪元。

第一次世界大战也使欧洲许多国家的经济遭受了严重的破坏，并带来了新的经济危机。各主要资本主义国家都进行了大量的设备更新，在国内外市场剧烈竞争的刺激下，在生产中广泛采用了一批新技术。汽车、电子、化学和人造纤维等一系列新兴工业部门，得到了较快的发展。但是，资本主义各国的经济总是在不平衡的道路上向前发展的。美国在第一次世界大战中发了横财，战后又大力进行资本输出，新技术采用的比较广泛，因此，工业发展很快，到1920年，美国工业生产已占资本主义世界的47%；英国在世界工业生产中的地位进一步下降；德国的比重却不断上升，它于1928年便跃居于资本主义世界的第二位。

纵观第二次科技革命阶段（从19世纪70年代到第二次世界大战），世界经济又有很大发展，产业分布也发生很大变化。产业分布的条件，除煤、铁资源得到进一步开发外，化学工业资源及有色金属资源也开始广泛应用于工业。在原料地及交通运输方便的地方，又形成一批工业中心和交通枢纽。电力的应用及输电系统的形成，进而改变了产业分布的条件。化肥在农业中的应用，促进了一些工业国家农业的发展。

资本主义经济区和世界经济地域系统的形成，是这一阶段世界产业分布的又一重要特点。由于商品经济的进一步发展，在一些资本主义国家里，形成了工矿业高度发达和商品性农业发展水平较高的经济区，如美国的东北区，英国的中部区与东南区，德国的鲁尔