

季 铸 著

世界经济导论

World
Economy

人民出版社

季 铸 著

世界经济导论

World
Economy

人 民 出 版 社

策划编辑:郑海燕

责任编辑:郑海燕

封面设计:肖 辉

版式设计:存来禄

图书在版编目(CIP)数据

世界经济导论/季铸著.

-北京:人民出版社,2003.8

ISBN 7-01-003968-2

I. 世… II. 季… III. 世界经济学 IV. F11-0

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 050546 号

世界经济导论

SHIJIE JINGJI DAOLUN

季铸 著

人民出版社 出版发行

(100706 北京朝阳门内大街 166 号)

北京通州区电子外文印刷厂印刷 新华书店经销

2003 年 8 月第 1 版 2003 年 8 月北京第 1 次印刷

开本:787 毫米×1092 毫米 1/16 印张:28

字数:655 千字 印数:1-5,000 册

ISBN 7-01-003968-2 定价:48.00 元

邮购地址 100706 北京朝阳门内大街 166 号

人民东方图书销售中心 电话 (010)65250042 65289539

序 言

回顾刚刚过去的 20 世纪,人类已经取得了长足的发展。我们可以深刻地感到,世界经济正在日益融合在一起。世界的空间在变小,时间在缩短,人们的联系更加紧密。正像阿西莫夫所说的“尽管单独的国家 and 文明会继续存在,人们会越来越清醒地认识到,地球是个完整的体系,这个星球上的每个人都与其他人密切相关。”经济全球化已经成为世界经济发展的主旋律。

在 21 世纪,饥饿、疾病和战争已经不再是人类生存的主要威胁,人口膨胀、资源短缺和环境恶化将威胁未来的可持续发展。人类面对全球资源、环境、可持续发展的共同挑战,必须共同做出全球性决策。与此同时,世界经济发展仍不平衡、不稳定,经常性的全球或地区性经济危机,导致经济发展的倒退和贫困的加剧。原有微观经济、宏观经济和国际经济理论都是建立在国家范畴的基础之上,各个国家根据各自利益制定的发展战略和政策,仅仅是对自己有利,不可能实现全球利益的均衡和最大化。由其建立的竞争性秩序,导致经济发展的不平衡和资源环境的日趋恶化。实践表明,以国家经济和国际经济为基础的旧的世界经济体系无法解决我们面临的这些问题。因此,我们必须构建新的世界经济体系以及相关的理论和政策体系。

金德尔伯格指出,经济理论的任务是解释世界和处理世界。现在我们所处的世界经济是一个以人类为主体、国家为基本社会经济单元、地球资源环境为背景的发展体系。这是一个超越国际经济、国家经济的更大的经济体系。我们必须更清楚地认识到,处理好地球和人类的关系是世界经济可持续发展的基本前提,必须从可持续发展的眼光,去处理人类、资源、环境这三个基本方面的问题,这是任何一个国家单独无法做到的。另一方面,必须加强世界经济的整体机制,不断完善和改进现有的制度和规则,通过更加有效的政策和战略,实现消除贫困和可持续发展的目标。

从国家经济转向世界经济,会扩大我们的视野,增强我们解决问题的能力。在国家经济和国际经济范畴,美国可以不考虑资源短缺问题,通过贸易从中东进口所需的石油。孟加拉国可以国际移民,减轻人口压力。超越国家经济界限的世界经济,不但为各国经济增长提供了更多的资源、更大的空间,也使各国获得了更多的经济手段。在国家经济范围,财政政策和货币政策在经济滞胀时,束手无策。提高利率抑制通货膨胀,也会抑制经济增长;降低利率刺激经济增长,又会加剧通货膨胀。这些国家经济理论无法解决的东西,在世界经济体系下迎刃而解。

经济理论是相对真理,不是绝对真理。世界经济与微观经济、宏观经济和国际经济的环境背景大不相同。世界经济没有政府,一个国家的经济政策不能强加给其他国家。所有基于国家和政府所建立的经济理论和政策体系在世界经济中会出现异化,甚至完全不适用。国家在世界经济中已经弱化为普通的经济体,财政政策和货币政策在世界经济中几乎

毫无用处。世界经济完全基于市场经济下的竞争性秩序，各个国家独立决策，经济发展在相当程度上取决于世界各国独立发展的结果。在一个没有政府的世界里，充满了不确定性，一切由诸多因素的随机变化来确定。

经济理论必须经过实际检验才能确定其真理性。因此，经济理论应当是实践的理论抽象，而不是纯粹的数学推导。许多数学推导形成的经济理论，通过一系列的假设，推导出一个结论，看似严密，但诸多假设已经脱离了实际，由此形成的经济政策和发展战略就会带来灾难。俄罗斯根据“华盛顿共识”建议进行休克疗法式的经济改革，使经济秩序受到严重破坏，发展水平下降了一半。美国经济学家罗伯特·默顿和迈伦·斯科尔采用数学推导创立了一种确定金融衍生工具价值的方法，并因此获得 1997 年诺贝尔经济学。结果，他们所在的美国长期信用投资公司采用这个理论进行投资，第二年就破产了。

经济理论必须为社会大众服务。应当尽可能以简明的语言让更多的人了解它，进而变为人们解释和处理世界经济问题的理论工具和政策向导。世界银行采用的理论与实际相结合、深入浅出的研究方法值得借鉴，本书也采用了类似的方法。

本书从全球的角度和视野，以系统和动态的方法构建一个以人类为主体、以全球资源 and 环境为背景、以经济增长与发展为主线的全新的世界经济理论体系，根据 1500 年以来大量的事实和数据，分析世界经济形态、经济结构、经济机制、经济制度、经济模式以及生产、贸易、分配和消费领域长期变化，找出影响经济变化的各种因素，判断发展趋势，提出解决世界经济诸多问题的政策和战略。

毫无疑问，新的东西出现，总有许多不完善的地方。“抛砖引玉”是这本书的另一个宗旨。相信书中的一些理论和观点，会在实践的检验和社会批评中不断改进、充实和完善，从而推动世界经济理论和相关实践的探索与发展，为人类进步做出贡献。

在本书写作过程中，德国的樊金明博士为本书提出了系统的建议，并在欧洲进行了大量的资料检索工作。王凤琴、张伟明、季天鹤为本书进行了资料收集、计算和整理工作。在本书出版之时，一并向他们表示谢意。

释义与说明

释义

世界经济：以人类为主体、以地球资源环境为背景的经济发展体系。

国际经济：以国家为主体的经济体系。

经济全球化：世界经济日益融合的过程。

经济体：相对独立的社会经济单元。包括国家和非完全独立的地区（如香港）。

国家：国家是社会经济活动的基本单元。

国家经济：作为国民经济的独立体系，进行相对独立的经济活动，构成国民经济的独立循环。

经济增长：国内生产总值或人均国内生产总值的持续增加。

经济发展：随着经济增长不断提高人民生活质量的过程。

国内生产总值（GDP）：以产出法计算的一国国境内所有生产者创造增加值的总和。

国民生产总值（GNP）：以收入法计算的一国居民创造的国内外来源的全部增加值。

购买力平价（PPP）：国内商品价格同基准国家同种商品价格的比率，以 1 美元在美国所能购买相同数量商品或服务所需本国货币的数量计算。

生产要素：生产过程中必需的基本元素。

社会经济形态：由农业、工业和服务经济为基础形成的社会形态。

农业经济：以土地资本和人力资本要素为基本生产要素的一种社会经济形态。

工业经济：以物质资本和人力资本为基本生产要素的一种社会经济形态。

服务经济：以人力资本为基本生产要素的一种社会经济形态。

现代化：以一定社会经济水平为标准的综合动态发展过程。

贫困：缺乏基本的经济权力，生活处于无保障状态。

可持续发展：人均福利水平随着时间变化而增长，在满足当代人类需要的同时，满足后代人的需求。

欧洲联盟：包括法国、德国、意大利、荷兰、比利时、卢森堡、英国、丹麦、爱尔兰、希腊、西班牙、葡萄牙、奥地利、芬兰和瑞典十五个国家。

北美自由贸易区：包括美国、加拿大、墨西哥。

说明

文中使用联合国、世界银行、国际货币基金组织和中国国家统计局的大量相关数据。这些数据来源和口径不同，世界银行同年数据也不完全一致。数据略有出入。

文中全球经济、世界经济、国际经济概念通用，发达国家、工业国家、高收入国家、高人类发展国家，中低收入国家和发展中国家、低收入国家和不发达国家概念通用。

按地区划分的国家和地区

东亚和太平洋地区

美属萨摩亚
柬埔寨
中国
斐济
印度尼西亚
基里巴斯
朝鲜民主主义人民共和国
老挝民主主义人民共和国
马来西亚
马绍尔群岛
密克罗尼西亚联邦
蒙古
缅甸
帕劳
巴布亚新几内亚
菲律宾
萨摩亚
所罗门群岛
泰国
汤加
瓦努阿图
越南

欧洲和中亚

阿尔巴尼亚
亚美尼亚
阿塞拜疆
白俄罗斯
波斯尼亚和黑塞哥维那
保加利亚
克罗地亚
捷克共和国
爱沙尼亚
格鲁吉亚
匈牙利
马恩岛
哈萨克斯坦
吉尔吉斯共和国
拉脱维亚
立陶宛
前南斯拉夫马其顿共和国
马耳他
摩尔多瓦
波兰
罗马尼亚
俄罗斯联邦
斯洛伐克共和国
斯洛文尼亚
塔吉克斯坦
土耳其
土库曼斯坦
乌克兰
乌兹别克斯坦
南斯拉夫联邦
(塞尔维亚/黑山)

拉丁美洲和加勒比

安提瓜和巴布达
阿根廷
巴巴多斯
伯利兹
玻利维亚
巴西
智利
哥伦比亚
哥斯达黎加
古巴
多米尼加
多米尼加共和国
厄瓜多尔
萨尔瓦多
格林纳达
瓜德罗普
危地马拉
圭亚那
海地
洪都拉斯
牙买加
墨西哥
尼加拉瓜
巴拿马
巴拉圭
秘鲁
波多黎各
圣基茨和尼维斯
圣卢西亚
圣文森特和格林纳丁斯
苏里南
特立尼达和多巴哥
乌拉圭
委内瑞拉

中东和北非

阿尔及利亚
巴林
阿拉伯埃及共和国
伊朗伊斯兰共和国
伊拉克
约旦
黎巴嫩
利比亚
摩洛哥
阿曼
沙特阿拉伯
阿拉伯叙利亚共和国
突尼斯
西岸和加沙
也门共和国

南亚

阿富汗
孟加拉国

不丹

印度
马尔代夫
尼泊尔
巴基斯坦
斯里兰卡

撒哈拉以南非洲

安哥拉
贝宁
博茨瓦纳
布基纳法索
布隆迪
喀麦隆
佛得角
中非共和国
乍得
科摩罗
刚果民主共和国
刚果共和国
科特迪瓦
吉布提
赤道几内亚
厄立特里亚
埃塞俄比亚
加蓬
冈比亚
加纳
几内亚
几内亚比绍
肯尼亚
莱索托
利比里亚
马达加斯加
马拉维
马里
毛里塔尼亚
毛里求斯
马约特
莫桑比克
纳米比亚
尼日尔
尼日利亚
卢旺达
圣多美和普林西比
塞内加尔
塞舌尔
塞拉利昂
索马里
南非
苏丹
斯威士兰
坦桑尼亚
多哥
乌干达
赞比亚
津巴布韦

高收入 OECD 国家

澳大利亚
奥地利
比利时
加拿大
丹麦
芬兰
法国
德国
希腊
冰岛
爱尔兰
意大利
日本
韩国
卢森堡
荷兰
新西兰
挪威
葡萄牙
西班牙
瑞典
瑞士
英国
美国

其他高收入国家和地区

安道尔
阿鲁巴
巴哈马
百慕大
文莱
开曼群岛
海峡群岛
塞浦路斯
法罗群岛
法属圭亚那
法属波利尼西亚
格陵兰
关岛
中国香港
以色列
科威特
列支敦士登
澳门
马提尼克
摩纳哥
荷属安的列斯
新喀里多尼亚
北马里亚纳群岛
卡塔尔
留尼汪
新加坡
阿拉伯联合酋长国
维尔京群岛(美)

HAJ 25/01

按收入划分的国家和地区

低收入国家			高收入国家和地区
阿富汗	苏丹	罗马尼亚	安道尔
安哥拉	塔吉克斯坦	俄罗斯联邦	阿鲁巴
亚美尼亚	坦桑尼亚	萨摩亚	澳大利亚
阿塞拜疆	多哥	所罗门群岛	奥地利
孟加拉国	乌干达	圣文森特和格林纳丁斯	巴哈马
贝宁	越南	苏里南	比利时
不丹	也门共和国	斯威士兰	百慕大
波斯尼亚和黑塞哥维那	赞比亚	阿拉伯叙利亚共和国	文莱
布基纳法索	津巴布韦	泰国	加拿大
布隆迪		汤加	开曼群岛
柬埔寨	下中等收入国家和地区	突尼斯	海峡群岛
喀麦隆	阿尔巴尼亚	土耳其	塞浦路斯
中非共和国	阿尔及利亚	土库曼斯坦	丹麦
乍得	白俄罗斯	乌克兰	法罗群岛
中国	伯利兹	乌兹别克斯坦	芬兰
科摩罗	玻利维亚	瓦努阿图	法国
刚果民主共和国	博茨瓦纳	委内瑞拉	法属圭亚那
刚果共和国	保加利亚	西岸和加沙	法属波利尼西亚
科特迪瓦	佛得角	南斯拉夫联邦	德国
赤道几内亚	哥伦比亚	(塞尔维亚 / 黑山)	希腊
厄立特里亚	哥斯达黎加	上中等收入国家和地区	格陵兰
埃塞俄比亚	古巴	美属萨摩亚	关岛
冈比亚	吉布提	安提瓜和巴布达	中国香港
加纳	多米尼加	阿根廷	冰岛
几内亚	多米尼加共和国	巴林	爱尔兰
几内亚比绍	厄瓜多尔	巴巴多斯	以色列
圭亚那	阿拉伯埃及共和国	巴西	意大利
海地	萨尔瓦多	智利	日本
洪都拉斯	爱沙尼亚	克罗地亚	韩国
印度	斐济	捷克共和国	科威特
肯尼亚	格鲁吉亚	加蓬	列支敦士登
吉尔吉斯共和国	格林纳达	瓜德罗普	卢森堡
老挝人民民主共和国	危地马拉	匈牙利	澳门
莱索托	印度尼西亚	马恩岛	马提尼克
利比里亚	伊朗伊斯兰共和国	利比亚	摩纳哥
马达加斯加	伊拉克	马来西亚	荷兰
马拉维	牙买加	马耳他	荷属安的列斯
马里	约旦	毛里求斯	新喀里多尼亚
毛里塔尼亚	哈萨克斯坦	马约特	新西兰
摩尔多瓦	基里巴斯	墨西哥	北马里亚纳群岛
蒙古	朝鲜民主主义人民共和国	阿曼	挪威
莫桑比克	拉脱维亚	帕劳	葡萄牙
缅甸	黎巴嫩	波兰	卡塔尔
尼泊尔	立陶宛	波多黎各	留尼汪
尼加拉瓜	前南斯拉夫马其顿共和国	沙特阿拉伯	新加坡
尼日尔	马尔代夫	塞舌尔	西班牙
尼日利亚	马绍尔群岛	斯洛伐克共和国	瑞典
巴基斯坦	密克罗尼西亚联邦	斯洛文尼亚	瑞士
卢旺达	摩洛哥	南非	阿拉伯联合酋长国
圣多美和普林西比	纳米比亚	圣基茨和尼维斯	英国
塞内加尔	巴拿马	圣卢西亚	美国
塞拉利昂	巴布亚新几内亚	特立尼达和多巴哥	维尔京群岛(美)
索马里	巴拉圭	乌拉圭	
斯里兰卡	秘鲁		
	菲律宾		

资料来源：世界银行

目 录

第 1 章	世界经济体系	1
§ 1.1	世界经济体系	1
§ 1.2	经济发展	17
第 2 章	经济全球化	31
§ 2.1	经济全球化	31
§ 2.2	区域一体化	40
第 3 章	经济增长轨迹	51
§ 3.1	增长的轨迹	51
§ 3.2	增长的源泉	61
第 4 章	经济波动	76
§ 4.1	波动与周期	76
§ 4.2	膨胀与紧缩	90
第 5 章	世界经济结构	97
§ 5.1	经济结构	97
§ 5.2	结构与增长	106
第 6 章	社会经济形态	115
§ 6.1	社会经济形态	115
§ 6.2	形态的蜕变	132
第 7 章	世界经济机制	137
§ 7.1	世界经济机制	137
§ 7.2	经济改革	156
第 8 章	制度与模式	165
§ 8.1	制度与增长	165
§ 8.2	世界经济模式	177
第 9 章	经济治理	192
§ 9.1	经济治理	192
§ 9.2	世界经济秩序	202
第 10 章	世界生产	209
§ 10.1	生产要素	209
§ 10.2	生产体系	217
§ 10.3	生产方式变革	224
§ 10.4	生产国际化	229

第 11 章	消除贫困	243
§ 11.1	贫困	243
§ 11.2	消除贫困	253
第 12 章	世界金融	268
§ 12.1	世界货币	268
§ 12.2	世界货币体系	281
§ 12.3	金融与增长	289
第 13 章	世界贸易	306
§ 13.1	贸易的发展	306
§ 13.2	贸易与增长	318
§ 13.3	贸易政策变化	327
§ 13.4	多边贸易体系	340
第 14 章	消费的变革	347
§ 14.1	消费与增长	347
§ 14.2	可持续消费	356
第 15 章	人口问题	371
§ 15.1	人口与增长	371
§ 15.2	人口流动	383
第 16 章	可持续发展	390
§ 16.1	增长的极限	390
§ 16.2	可持续发展	399
附表		412
	2000 年世界发展指标	412
	2001 年全球按营业额排序的最大 100 家企业	436

第 1 章 世界经济体系

尽管单独的国家 and 文明会继续存在，人们越来越清醒地认识到，地球是一个完整的体系，这个星球的每个人都与其他人密切相关。

—阿西莫夫^①

§ 1.1 世界经济体系

长久以来，人类的基本活动都是在地球上进行的，地球是世界经济的基本平台，世界未来的发展也将依赖于地球。人类从地球获得必须的食物、燃料和材料，同时对地球环境产生影响。

人类早期经济活动几乎完全依赖地球上的资源和环境。人们采集果实、狩猎捕鱼、居住洞穴，以树叶和兽皮为衣，钻木取火，地球赋予早期人类最基本的生存环境和资源。随着人类的进步，人们的生产能力增强了，利用地球资源的方式也改变了。“人类只用短短的 4000 年便将自己的文明由险恶的开端扩展为地球这个星球上最富生命力的现象”。^②

1.1.1 世界经济三要素

世界经济是以人类为主体，以地球资源和环境为背景，以世界市场为枢纽，以生产、贸易、分配和消费为基本内容，以经济发展为基本动力和基本目标的经济范畴。在这个意义上，世界经济是以整个人类为主体、以地球资源环境为背景的经济发展体系。

人类是发展的主体

世间一切事物中，人是第一可宝贵的。人民推动着社会进步，创造社会财富，发展科学技术，并通过自己的辛勤劳动，不断地改造人类环境。随着社会进步和生产、科学及技术的发展，人类改造环境的能力也与日俱增。^③人们学会了使用工具，种植庄稼，发展农业。学会了各种知识，发明了各种技术。学会了制造机器，大量生产产品。人类大量使用地球资源，以满足持续增长的人口增长需求。最终，人类不但适应了地球环境，地球在人类发展过程中被改造。

① 阿西莫夫：《诠释人类万年》中文版，内蒙古人民出版社 1998 年版，第 174 页。

② 阿西莫夫：《诠释人类万年》中文版，内蒙古人民出版社 1998 年版，第 26 页。

③ 万以诚：《新文明的路标》，吉林人民出版社 1997 版，第 2 页。

在地球上生存的数以千万计的生物中,只有人类取得了最终的统治地位。早期人类与其他动物没有多大的差别,甚至像其他动物一样面临自然界的竞争和选择。但是,人类的智慧最终使自己从动物界分离出来,学会了使用火、工具和语言。实践证明,只有人类能够创造预定的环境。

人口是基本资源。^① 人类的生产特性使人类成为人力资本,在生产过程中,不断创造财富,带来经济增长。人类的消费特性,不断形成新的消费需求,促进新的发展以满足这些需求。在这个意义上,人类本身构成了经济持续发展的动力。值得强调的是,生产、分配、交换、消费活动最终的参与者和消费者是人类,而不是国家。与此同时,在世界经济范畴内,是整个人类而不是某一个国家面对全球性的资源和环境问题。国家在世界经济范畴中已经弱化为一般经济体。

历史表明,人类在数量上的增长,乃是他们获取食物和营养、克服环境中危及人类生存的各个方面技术能力的函数。^② 世界经济发展在相当程度上与人口增长有关。如果世界人口一直负增长,人类发展就不可持续。另一方面,如果人口一直高速增长,超过地球资源环境的承载力,人类发展同样不可持续。世界经济发展在于人口、资源、环境的长期平衡。在一个漫长的历史时期,全球人口一直停留在相当低的水平上。近 200 年来,人类却以前所未有的高速度猛然增加。今天,人类社会已经创造出一种如此之高的技术能力,致使人类的总数只需十几年便可以轻易地翻一番。不仅如此,人类历史中令人印象深刻的一面,是各种创新都传遍全世界的那种愈来愈高的速度。人类既是他的环境的创造物,又是他的环境的塑造者,环境给予人以维持生存的东西,并给他提供了在智力、道德、社会和精神等方面获得发展的机会。生存在地球上的人类,在漫长和曲折的进化过程中,已经达到这样一个阶段,即由于科学技术发展速度的加快,获得了以无数方法和在空前的规模上改造其环境的能力。^③

图 1-1 中,丹尼斯·米都斯等提出的世界经济体系模型,比较详尽地描绘了 20 世纪 70 年代初世界经济体系的一般轮廓。在这个模型中,涉及人口、资本、土地、不可再生资源和环境五个方面。人口是经济体系的主体,人口数量的多少在相当程度上与出生率和死亡率相关,如果人口出生率大于死亡率,人口就增加,反之就会减少。影响人口的关键因素是食物数量,这取决于土地要素数量和农业生产效率。工业资本在一定程度上制约农业生产,农业使用化肥、农药虽然可以增加粮食产量,但环境污染却成为影响寿命的减量因子。

资源是人类发展的物质基础

目前,地球每年向人类提供的自然资源高达 33.3 万亿美元。^④ 包括土地、水源、石油、矿产、植被、物种等各种资源,构成了人类生存与发展的物质基础。自然资源一般是在长期地质、气候变化中形成的,其分布因地理位置不同具有明显的差异,各国疆界范围内所蕴藏的自然资源也因此而有所不同。这种自然资源分布的不平衡,成为国际分工和国

① 世界环境与发展委员会:《我们共同的未来》中文版,吉林人民出版社 1997 年版,第 117 页。

② 阿金·马博根叶:《国际社会科学杂志》中文版,联合国教科文组织 1998 年第 1 期,第 7 页。

③ 《人类环境宣言》第 1 条。转引自万以诚:《新文明的路标》,吉林人民出版社 1997 版,第 3 页。

④ 世界资源研究所:《1998~1999 年世界资源报告》中文版,中国环境科学出版社 1999 年版,第 191 页。

际贸易的一般基础。在各种自然资源中,土地、水源等一些资源往往随着疆界的改变而变化,石油、矿产资源可能随着不断开采而枯竭,植被、物种因为人类活动破坏呈现减少的趋势。

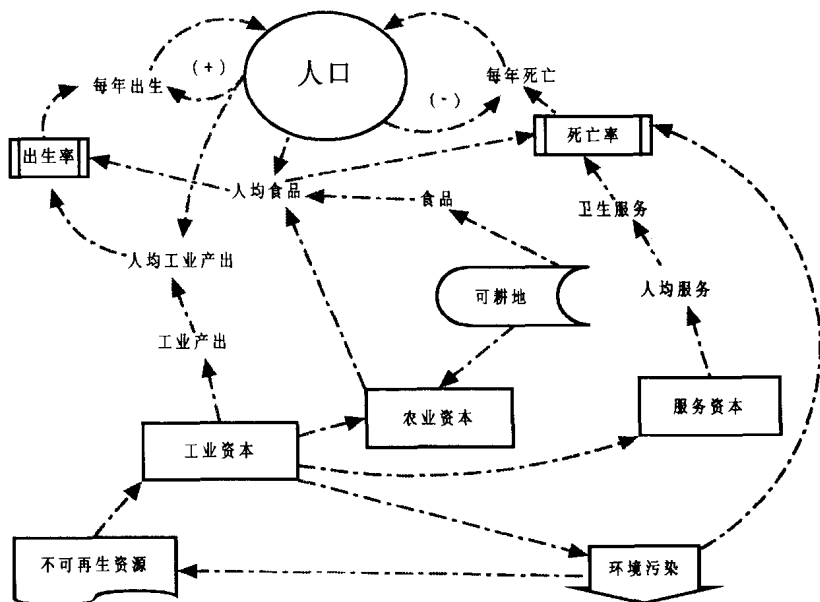


图 1-1 世界经济体系模型

资料来源:丹尼斯·米都斯:《增长的极限》中文版,吉林人民出版社 1997 年版,第 63 页。

资源和增长的格局构成了发展的成就。^① 人类在不断利用各种自然资源的过程中寻求发展。资源的多寡在相当程度上决定一国经济发展的状况,一个国家资源越是丰富,经济发展水平也就越高,这种情况在世界各国都表现得十分明显。科威特是中东小国,却是石油生产和出口大国,日产原油 250 万桶,石油收入占其国民收入的 80%。石油收入丰厚,使科威特人的生活水平位于世界前列,人均国民收入超过 20000 美元。终身免费医疗、免费教育、免征所得税,从政府那里领取各种补贴,几乎家家都有一栋造型别致的小楼,多数家庭安装中央空调,机动车超过 100 万辆。^② 处于同纬度的尼泊尔,由于资源匮乏而陷于贫困,人均国民收入只有 380 美元。^③ 对于人类来说,自然资源是一种先天资源,物质资本是在后天形成的一种发展资源,它可以在很大程度上提高自然资源的使用效率,带来经济的更快发展。目前,物质资本已经取代自然资源成为多数国家经济发展的主要生产要素。

生态环境是发展的外部条件

生态环境是生命的支持系统,也是调节我们赖以生存的生物循环、地理循环和化学循环的重要部分。^④ 目前,地球是人类活动的基本空间,人类的基本经济活动都是在地球空

① 世界银行:《增长的质量》中文版,中国财政经济出版社 2001 年版,综述。

② 新华社:《参考消息》2001 年 1 月 7 日。

③ 世界银行:《2002 年世界发展报告》中文版,中国财政经济出版社 2002 年版,第 235 页。

④ 戴维·皮尔斯等:《世界无末日》中文版,中国财政经济出版社 1996 年版,第 9 页。

间范围内进行的。地球的长期演化为人类造就了一个基本的生存条件,土壤、大气、水源、植被、动物等为人类提供了生存的基本环境。环境对经济发展有着巨大的贡献,不仅为经济过程提供所需投入,为人类生存提供必需的资源,而且为每个人提供直接效用。^①目前,人类已经占据了地球 83% 的面积,从事居住、耕地、采矿、渔业和其他生产活动。尚未开发利用的土地只有阿拉斯加、加拿大和俄罗斯北部森林地区、西藏和蒙古的高原地区以及亚马逊河盆地的部分地区。^②世界近三分之一人口(几乎全部是穷人)直接依赖于他们能够种植、采集或者捕获的东西生活。尽管地球上的每个人最终都依赖于自然系统,但穷人尤其容易受自然系统退化的伤害。^③

人类的行为常常影响地球环境,使地球环境发生改变。山林变成矿山,平原变成了城市、公路或农田。工业化导致的资源过度消耗和环境的严重污染,给地球带来很大负面影响,地球的资源 and 环境自净能力在不断下降,这些变化反过来正影响着人类的持续发展。

地球环境本身是一个自然循环的生态系统,一旦人类活动造成的破坏超过地球环境的承载力,这个循环系统就会受到严重的破坏,人类将面临灾难。世界银行的研究表明,人类活动对环境的影响往往是负面的,随着经济增长环境指数可能下降。

竞争性的资源消费秩序,使高人类发展国家在相当程度上是依赖大量消耗资源环境取得发展的,他们比落后国家消耗了更多的资源,也对环境产生更大的破坏。高人类发展国家的水资源消耗是低人类发展国家的 18 倍、电力消耗是 90 倍、纸张消耗是 241 倍、人均二氧化碳排放量是 12 倍。显而易见,高人类发展国家对资源环境应当承担更多的责任和义务。见表 1-1。

表 1-1

20 世纪末世界资源、环境与经济发展

	人均电力消耗 (千瓦时)	人均水资源 (人均立方米)	纸张消耗量 (人均公斤)	人均二氧化碳排放 (人均吨)	人均 GNP (美元)
高人类发展国家	8623	9374	96.6	49.9	25870
中等人类发展国家	1167	6890	5.8	43.1	1200
低人类发展国家	96	5162	0.4	0.7	280
全世界	2383	7122	21.4	4.1	4910

资料来源:联合国开发计划署:《2000 年人类发展报告》中文版,中国财政经济出版社 2001 年版,第 228、232 页数据。电力消耗、纸张消耗量为 1997 年数字,人均水资源为 2000 年数据,人均二氧化碳排放为 1996 年数据。人均 GNP 为 1998 年数据,第 203 页。

1.1.2 经济时间与经济空间

经济时间是世界经济发展的纵向尺度。人类的经济活动是在时间与空间的四维框架中

① 戴维·皮尔斯等:《世界无末日》中文版,中国财政经济出版社 1996 年版,第 52 页。

② 野生动物保护协会(WCS)埃里克·桑德森等研究报告。新华社:《参考消息》2002 年 10 月 24 日。

③ 联合国开发计划署:《1998 年人类发展报告》中文版,中国财政经济出版社 2000 年版,第 65 页。

完成的。经济时间将时间与人类的经济生活联系起来，一年一度的春播秋收，使自然年度成为人们最基本的经济时间尺度。由此可以确定经济活动的时间单位，看到世界经济发展的基本轨迹，测度一定时期的经济增长，而且可以确定未来发展的时间坐标，制定未来的发展规划。

世界经济范畴的时间尺度不是一层不变的。随着科学技术和生产力的发展，经济时间尺度呈现缩短的趋势。在农业经济出现以前，人类经济活动的时间尺度是以“万年”单位来计算的，语言、工具和火的使用等人类的重大进步都是在这相当大的时间尺度内完成的，经济增长非常缓慢。农业经济和随后出现的城市，使人类的经济活动加快，进入“千年”单位的时间尺度范围内，但人类的经济进步仍然十分缓慢，世界经济每年复合增长率几乎从未超过1%的上限。^① 公元18世纪中期开始的工业革命，使人类的经济活动随着技术革命周期的缩短而进一步加快，^② 全球经济活动的时间尺度从百年、十年缩短到更短的时间范围内。从工业革命开始到工业经济的形成，用了约200年时间，服务经济不到50年时间，1995年开始的计算机和网络技术革命似乎在短短的几年时间里，就使全球步入了网络经济社会。

科学技术使人类经济活动的速度不断加快，在提高经济增长效率的同时，也使人类在较短的时间里创造出更多的物质财富。现在人们在一年时间内创造的价值相当于过去几百年、甚至数千年的总和。2000年全球创造国内生产总值（GDP）313368亿美元，是1500年2400亿美元的131倍。见图1-2。也就是说，我们现在用3天的时间就可以创造出1500年那时全年的国内生产总值。可以预料，人类经济活动的时间尺度随着科学技术的飞速进步而变得更短。

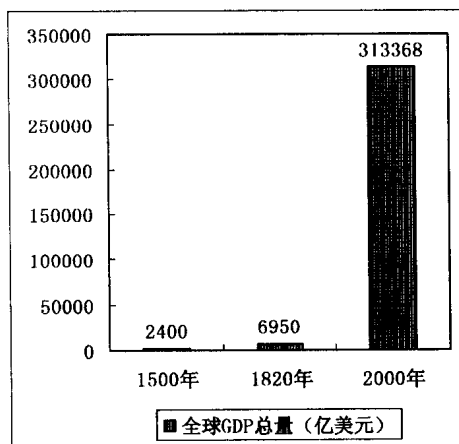


图 1-2 全球每年创造的财富量急剧增加

资料来源：麦迪森：《世界经济二百年回顾》中文版，改革出版社1997年版，第1页。

① 麦迪森：《世界经济二百年回顾》中文版，改革出版社1997年版，第1页。1500~1820年间世界GDP每年复合增长率0.33%，人均GDP复合增长率0.04%。

② 麦迪森：《世界经济二百年回顾》中文版，改革出版社1997年版，第1页。1820~1992年世界GDP每年复合增长率1.21%，人均GDP复合增长率2.17%。

人们目前尚难以确定人类经济活动的时间起点,同样也不知道人类经济活动在时间上的终点。罗马俱乐部对人类未来的悲观预言已被时间否定了。尽管如此,我们还是可以大体知道人类经济活动终止的条件。就人类智慧而言,人类在可以预见的未来时间内还不可能到地球以外的空间去生活,地球上人类生存的基本环境与条件能否持续,将最终决定人类经济活动的时间终点。

经济空间是人类经济活动的空间范围和空间尺度。人类随着不同社会经济形态类型而形成不同的空间结构变化。^①在狩猎经济时代,无论是采集野果,还是狩猎活动,主要基于人的体力,人们生产活动的半径在白日早晨出发到日落天黑回到居住地的距离之内,一般不超过数十公里半径范围。进入农业经济时代,人们在征服自然的道路上从自为到自主前进了一步,种植谷物并有了相对的剩余,人们可以携带食物到更远的地方进行活动。畜牧业意味着人类可以驾驭牲畜从事生产、狩猎、交易活动,活动半径可以扩展到百公里半径范围,国际性的经济交往出现了。工业经济时代,汽车、火车、轮船、飞机的出现使人类活动进入千公里的半径范围,人类的经济活动覆盖整个地球。在20世纪工业经济时代后期,随着航天技术的发展,人类的经济活动逐渐进入外层空间,进入万公里的半径范围,甚至可能扩展到更远的地外空间。这意味着人类生活空间的扩大和潜在资源可供量的增加,也意味着人类在更加广泛的经济空间上开始新的发展旅程。地球上的人口可以输出到地外星球,空间的拓展还可能创造出地下和海洋空间,并由此形成地球新的经济空间。

世界经济在时间和空间上的差异性表现为各国、各地区经济发展的差异,这在相当程度上取决于经济活动半径,即经济活动可能达到的最远距离。经济空间的扩大是人类经济发展的结果,也是未来发展的基础。在经济空间一定的情况下,一国的经济活动半径越大,获得资源也就越多,生产能力也越强,财富总量也越多。相对封闭的国家或地区,其经济活动半径也比较小,可供资源比较少,生产能力比较弱,财富总量自然也比较少。相对开放的国家或地区其经济活动半径也比较大,可用资源比较多,生产能力比较强,财富总量自然也比较多。这是一个财富积累的正向循环过程,财富积累多、生产能力强的国家,其经济活动半径相对比较大,在全球竞争中获得资源的能力也更强。经济半径取决于经济活动能力,经济空间与资源获取量及财富量成正比。更大的经济半径意味着更多的生产要素,更多的物质财富。美国是世界最大的石油消费国,从全球获取能源。占世界人口不到二十分之一的美国,使用商业能源总量达到2078265千吨,占世界商业能源消耗总量8244516千吨的四分之一,人均消耗石油当量7905公斤,是世界人均消耗石油当量1474公斤的54倍。^②美国所消耗石油大部分是进口的,庞大的生产消耗和支付能力使美国的石油供应半径扩展到全世界。^③以市场交换作为世界资源分配

① 戴维·M·史密斯:《市场力量、文化因素和区位过程》。转引自《国际社会科学杂志》中文版,联合国教科文组织1998年第1期,第13页。

② 1995年数据。

③ 世界银行:《1998年世界发展指标》中文版,中国财政经济出版社1998年版,第28、30页。

基本方式的今天,使美国一类经济强国在全球有限的资源中攫取较大的份额,而布基纳法索等落后的最不发达国家几乎没有使用石油的能力^①。在竞争性秩序下,经济半径和获取资源能力的差异成为贫富差别的重要根源。

经济全球化在相当程度上改变了世界的经济空间形态,也改变了一个国家的经济活动半径。在封闭经济时代,大国具有明显的优势。辽阔的国土面积,使之可以容纳更多的人口,拥有更多的资源和广阔的市场,中国、美国、俄罗斯都是这种情况。小国国土面积狭小,人口不足,资源短缺,在经济方面依赖于大国。进入开放时代,小国可以通过贸易、投资、移民取得短缺的生产要素和市场,同样取得快速的经济增长。欧洲的瑞士、奥地利和亚洲的新加坡都取得了良好的增长业绩。经济全球化使每个国家的经济活动半径都扩大了。

由国家经济向世界经济的转变往往意味着经济空间的改变。轮船、飞机、电话和互联网等现代交通、通讯工具缩小了地球的时间和空间。现代飞机可以在24小时内将你送到世界任何一个地方。大型货轮可以将几十万吨货物运送到世界各地。这意味着全球经济可以像一个国家经济活动那样方便。

人们的经济活动在快速信息和交通方式下,交流更加广泛、更加密切。由此可能产生更多的经济、政治、文化融合与磨擦。越来越多的人口使地球空间变得狭小、更加拥挤,人类的活动范围在不断扩大,生活空间在相对缩小。

1.1.3 经济体

人类利用了他们自我组织、自我统治的能力。早在历史的启蒙时期,当他们还不过是一群狩猎者和采集者之际,便已经开始能够把自己组织成社会,作自我治理。其后,民智渐开,社会组织获得了空间属性,体现于农场和大小村落。随着时间的推移,人类组织能力的发展出现了领导群体,后者能够设计出相应的办法来占有剩余产品以维持脱离农业的专门手艺人 and 买卖人,城镇和都市于是开始出现。人类组织能力的进一步发展,导致利用战争以扩大不同领导集团的权威,为社会群体建立新的领土单元,称为氏族和部落。最后,把原来各不相干的若干氏族和部落归到一起,使之受一项共同的宗主权,民族国家于是诞生了。

国家是经济活动的基本单元,也是世界经济范畴中最基本的经济体,在经济发展中具有特殊的地位。^① 国家经济作为国民经济的独立体系,进行相对独立的经济活动,构成国民经济的独立循环。除了技术进步、物力资本的积累、人的技能、教育、组织能力的改进之外,国家通过社会政治、经济制度、经济政策、贸易、投资、知识分子和企业家相互作用,成为经济活动的中心。^② 随着社会文明的进步和环境的变化,国家在世界经济和人类

^① 世界银行:《1997年世界发展报告》中文版,中国财政经济出版社1997年版,第20页。国家从广义上讲是在既定领土及社会行使法律强制手段的机构。

^② 麦迪森:《世界经济二百年回顾》中文版,改革出版社1997年版,第12页。