

现代经济学系列教材

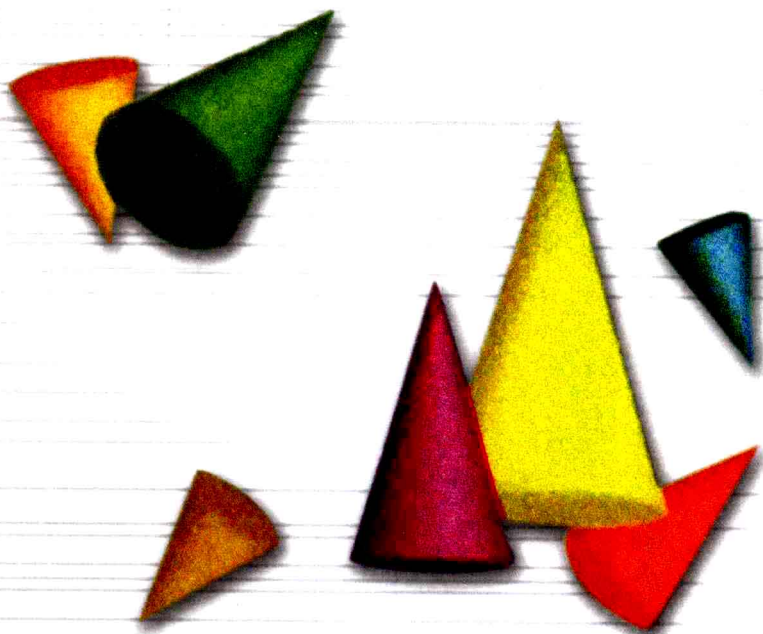
宏观

Hongguan Jingjixue

经济学

(第2版)

周 军 主编



武汉理工大学出版社

现代经济学系列教材

宏 观 经 济 学

(第2版)

主 编 周 军

副

主 编

李厚刚

卜 闽

武汉理工大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

宏观经济学/周军主编. --2版. —武汉:武汉理工大学出版社,2011.12
(现代经济学系列教材)
ISBN 978-7-5629-3465-3

I. ①宏… II. ①周… III. ①宏观经济学-高等学校-教材 IV. ①F015

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2011)第 202200 号

项目负责人:崔庆喜(027-87395053)

责任编辑:雷 蕾

责任校对:孙 丽

装帧设计:吴 极

出版发行:武汉理工大学出版社

社 址:武汉市洪山区珞狮路 122 号

邮 编:430070

网 址:<http://www.techbook.com.cn>

经 销:各地新华书店

印 刷:武汉理工大印刷厂

开 本:787×960 1/16

印 张:20

字 数:370 千字

版 次:2005 年 10 月第 1 版 2011 年 12 月第 2 版

印 次:2011 年 12 月第 2 版第 1 次印刷 总第 5 次印刷

印 数:14001—17000 册

定 价:28.00 元

本社购书热线电话:027-87394412 87383695 87384729 87397097(传真)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页等印装质量问题,请向出版社发行部调换。

· 版权所有 盗版必究 ·

目 录

第一章 导论	(1)
第一节 宏观经济学与微观经济学	(1)
一、宏观经济学与微观经济学的研究对象	(1)
二、宏观经济学与微观经济学的联系	(2)
第二节 宏观经济学的产生与发展	(3)
一、萌芽时期	(4)
二、准备时期	(5)
三、形成和发展时期	(8)
四、进一步发展和演变时期	(13)
第三节 宏观经济学的体系和方法	(14)
一、宏观经济学的主要内容	(14)
二、宏观经济学的研究方法	(17)
三、本书的体系结构	(20)
复习思考题	(22)
第二章 古典宏观模型	(23)
第一节 基本观点	(23)
一、古典宏观模型概述	(23)
二、古典宏观模型的基本观点	(24)
第二节 生产函数和劳动市场	(25)
一、生产函数	(25)
二、劳动市场	(26)
第三节 货币数量论和资本市场	(29)
一、货币数量论	(29)
二、资本市场	(30)

第四节	总供给曲线和总需求曲线	(33)
一、	总供给曲线	(33)
二、	总需求曲线	(33)
三、	古典学派的 AS—AD 模型	(34)
第五节	古典宏观模型简评	(34)
一、	古典宏观模型的要义	(34)
二、	凯恩斯革命	(36)
	复习思考题	(37)
第三章	国民收入核算	(38)
第一节	国民收入指标体系	(38)
一、	国民收入的含义	(38)
二、	国民收入的总量指标	(39)
第二节	国民收入核算方法	(42)
一、	最终产品法	(42)
二、	要素收入法	(44)
三、	部门法	(44)
第三节	国民收入核算理论简评	(45)
一、	国民收入核算的意义	(45)
二、	国民收入核算体系的缺陷	(47)
	复习思考题	(48)
第四章	产品市场均衡	(50)
第一节	消费函数	(50)
一、	消费函数	(50)
二、	储蓄函数	(56)
三、	消费函数和储蓄函数的关系	(57)
四、	社会消费函数	(59)
第二节	投资函数	(60)
一、	投资与利率	(60)
二、	资本边际效率	(60)
三、	投资边际效率	(62)

第三节 国民收入的决定	(63)
一、两部门经济中均衡国民收入的决定	(63)
二、三部门经济中均衡国民收入的决定	(67)
三、四部门经济中均衡国民收入的决定	(70)
第四节 乘数理论	(72)
一、乘数及其种类	(72)
二、投资乘数	(73)
第五节 加速原理	(76)
一、加速原理及相关概念	(77)
二、加速原理举例	(78)
复习思考题	(80)
第五章 货币市场均衡	(81)
第一节 货币与货币市场	(81)
一、货币及其职能	(81)
二、货币和其他金融资产	(83)
三、货币市场和资本市场	(85)
第二节 货币的需求	(90)
一、交易需求	(91)
二、预防需求	(92)
三、投机需求	(94)
四、货币的总需求	(97)
第三节 货币的供给	(98)
一、现代西方银行制度	(98)
二、货币供给量的决定	(100)
三、现代西方货币供给理论	(101)
第四节 货币市场的均衡	(103)
一、均衡利率的决定	(103)
二、均衡利率的变动	(104)
复习思考题	(106)
第六章 IS—LM 模型	(108)

第一节 产品市场和货币市场的一般均衡	(108)
一、产品市场的均衡:IS 曲线	(108)
二、货币市场的均衡:LM 曲线	(112)
三、IS—LM 模型	(116)
第二节 产品市场和货币市场均衡的变动	(119)
一、IS 曲线的移动	(119)
二、LM 曲线的移动	(121)
三、IS—LM 曲线的同时移动	(123)
第三节 IS—LM 模型简评	(124)
一、IS—LM 模型的缺陷	(124)
二、IS—LM 模型的意义	(125)
复习思考题	(125)
第七章 宏观经济政策	(126)
第一节 宏观经济政策目标	(126)
一、宏观经济政策的具体目标	(126)
二、各种目标之间的关系	(127)
第二节 财政政策	(129)
一、财政收入和财政支出	(129)
二、财政制度的自动稳定器	(130)
三、斟酌使用的财政政策	(131)
四、平衡预算政策和充分就业预算盈余	(135)
第三节 货币政策	(136)
一、存款创造和货币供给	(136)
二、斟酌使用的货币政策	(140)
三、货币政策的效果和机制	(143)
四、货币政策的局限性	(146)
第四节 财政政策与货币政策的配合使用	(147)
一、财政政策和货币政策的特点	(147)
二、两种政策的配合使用	(148)
三、宏观经济政策实施中的问题	(150)
复习思考题	(150)

第八章 AD—AS 模型	(151)
第一节 总需求函数	(151)
一、总需求函数	(151)
二、总需求曲线	(152)
三、总需求曲线的移动	(155)
第二节 总供给函数	(157)
一、总供给函数	(157)
二、新古典总供给曲线	(157)
三、凯恩斯总供给曲线	(159)
四、斜率为正的总供给曲线	(161)
五、通常的总供给曲线	(163)
六、总供给曲线的移动	(164)
第三节 总需求—总供给模型	(165)
一、新古典 AD—AS 模型	(166)
二、凯恩斯 AD—AS 模型	(167)
三、修正的凯恩斯 AD—AS 模型	(168)
第四节 长短期总供给曲线和总需求曲线	(170)
一、短期总供给曲线和长期总供给曲线	(170)
二、短期均衡、长期均衡及其政策含义	(172)
复习思考题	(175)
第九章 开放条件下的宏观模型	(176)
第一节 国际收支与外汇市场	(176)
一、开放条件下的宏观经济运行	(176)
二、国际收支平衡表	(176)
三、外汇市场与汇率	(179)
四、国际收支与汇率	(181)
第二节 开放条件下的宏观经济模型	(184)
一、净出口函数	(184)
二、净资本流出函数	(185)
三、国际收支函数	(186)

第三节	开放条件下的宏观经济政策	(188)
一、	浮动汇率制度下的财政政策和货币政策	(188)
二、	固定汇率制度下的财政政策和货币政策	(191)
	复习思考题	(192)
第十章	货币主义、供给学派和理性预期学派	(194)
第一节	宏观经济学中新古典主义的复兴	(194)
一、	时代背景	(194)
二、	基本情况	(195)
第二节	货币主义	(198)
一、	思想渊源	(198)
二、	基本理论	(199)
三、	政策主张	(203)
第三节	供给学派	(205)
一、	基本观点	(205)
二、	政策主张	(209)
第四节	理性预期学派	(212)
一、	主要依据	(212)
二、	基本思想	(216)
三、	对凯恩斯主义的批判	(223)
	复习思考题	(227)
第十一章	经济增长	(228)
第一节	经济增长模型	(228)
一、	哈罗德-多马模型	(228)
二、	新古典增长模型	(232)
三、	新剑桥增长模型	(236)
四、	新增长理论	(239)
第二节	经济增长的历史统计分析	(241)
一、	经济增长的特征	(242)
二、	经济增长的结构和源泉	(243)
三、	经济增长过程中的收入分配	(243)

第三节 经济增长因素分析	(245)
一、经济增长的核算方法	(245)
二、全要素生产率分析	(249)
三、部分要素生产率分析	(250)
第四节 经济增长限度理论	(251)
一、“反增长”论	(251)
二、“零增长”论	(252)
三、有关争论	(253)
复习思考题	(254)
第十二章 经济周期	(255)
第一节 经济周期的定义与阶段	(255)
一、经济周期的定义	(255)
二、经济周期的阶段	(257)
第二节 经济周期的类型和成因	(258)
一、经济周期的类型	(258)
二、经济周期的成因	(260)
第三节 几个著名的经济周期模型	(264)
一、卡尔多模型	(264)
二、汉森-萨缪尔森模型	(269)
三、希克斯模型	(272)
复习思考题	(273)
第十三章 通货膨胀	(274)
第一节 通货膨胀的种类、成因和影响	(274)
一、通货膨胀的定义	(274)
二、通货膨胀的种类	(274)
三、通货膨胀的成因	(276)
四、通货膨胀的影响	(279)
第二节 价格调整方程和曲线	(281)
一、没有预期的价格调整方程和曲线	(281)
二、有预期的价格调整方程和曲线	(283)

第三节 用衰退的办法对付通货膨胀·····	(284)
一、渐近主义途径·····	(284)
二、“冷火鸡”途径·····	(286)
第四节 对付通货膨胀的其他办法·····	(288)
一、收入政策·····	(288)
二、收入指数化·····	(292)
复习思考题·····	(294)
第十四章 宏观经济学简评·····	(295)
一、宏观经济学几个特点·····	(295)
二、宏观经济学与西方国家经济·····	(298)
三、宏观经济学与中国经济发展·····	(301)
中英文译名对照表·····	(305)

第一章 导 论

宏观经济学研究的是国民经济运行中的总量及其相互关系。宏观经济学通过对这些总量及其相互关系的研究来说明资源如何才能得到充分合理的利用。在学习宏观经济学的具体内容之前,首先有必要了解这门学科的研究对象、发展演变过程及其研究方法和理论体系。

第一节 宏观经济学与微观经济学

一、宏观经济学与微观经济学的研究对象

“宏观”一词的英文为“Macro”。这个词来源于希腊文“μακρο”,原意是“大”。宏观经济学以整体国民经济运行为研究对象,通过研究各种经济总量的决定及其相互关系,来说明资源如何才能得到充分合理的利用。宏观经济学研究的不是经济中的个量单位,而是由这些单位所组成的整体;不是“树木”,而是由这些“树木”所组成的“森林”。宏观经济学所要揭示的是整个国民经济的运行规律,说明国民收入、就业水平、价格水平等经济总量是如何决定和如何发生变动的。由于宏观经济学研究的是国民经济中的总量及其相互关系,因而,宏观经济学又称总量分析或总量经济学。

在当代一般经济理论中,与宏观经济学相对应的是微观经济学。微观经济学所要研究的是,为了满足社会成员的需要,一个社会既定的生产资源将怎样有效率地分配使用于各种不同的用途,即生产资源的有效配置问题。如果说微观经济学是假定各种生产资源的总量为已知,在此条件下来考察这些生产资源的有效配置的话,那么,宏观经济学所要研究的则是一个国家既有的生产资源实际上有多少被投入使用,是全部得到利用,还是有一部分闲置未用。具体来说,宏观经济学所要研究的问题涉及以下几个方面:第一,一定时期内国民收入的数量和就业量是怎样决定的;第二,制约国民收入增长的主要因素有哪些,其相互关系如何;第三,国民收入在长期增长中为什么呈现出周期性波动的特征。如果说微观经济学分析的是商品和要素价格的决定及其涨落的原因的话,那么,宏观经济学关注的则是一般价格水平的决定,以及它在一段时期内以较大幅度持续上升或下跌的原因和解决办法。此外,在进行国际交

往的开放经济中,一个国家的国际贸易、国际收支以及汇率等问题,也属于宏观经济学考察的范围。

宏观经济学的中心问题是国民收入的决定。宏观经济学把国民收入作为最基本的经济总量,以国民收入的决定为中心来研究资源的利用,分析整个国民经济的运行。在宏观经济学中,国民收入决定理论被看做是宏观经济分析的核心,其他理论是围绕这一理论来解释整体经济中的各种问题,宏观经济政策则是这种理论的运用。

宏观经济学采用的是总量分析的方法。总量是指能反映整个经济运行状况的经济变量。这种总量有两类:一类是个量的总和。例如,国民收入是组成整体经济的各个单位的收入之和,总投资是各个厂商的投资之和,总消费是各个居民户消费的总和,等等。另一类是平均量。例如,一般价格水平是各种商品和劳务的平均价格。宏观经济学所涉及的总量很多,其中主要有:国民收入、总供给、总需求、总投资、总消费、一般价格水平、增长率、利率、国际收支、汇率、货币供给量、货币需求量,等等。总量分析就是分析这些总量的决定、变动及其相互关系,并通过这种分析说明宏观经济的运行状况及应采取的对策。

二、宏观经济学与微观经济学的联系

宏观经济学与微观经济学虽然在具体的研究对象和分析视角上有所不同,但作为现代西方经济学理论体系的两大组成部分,它们又存在着密切的联系。

首先,宏观经济分析和微观经济分析是相互补充的。经济活动的目的是要实现社会福利的最大化。为了达到这一目的,既要实现资源的最优配置,又要实现资源的充分利用。微观经济学在假定资源已得到充分利用的前提下分析如何实现资源的最优配置;宏观经济学则在假定资源已得到最优配置的前提下分析如何实现资源的充分利用。可以说,微观经济学和宏观经济学不是相互排斥,而是相互补充的,它们各有其研究视角和功用。例如,微观经济学在研究收入分配问题时,着重考察的是单个厂商和行业中劳动、资本、土地等生产要素的使用量以及工资、利润、地租等是如何决定的,且假定社会总就业量是已知或不变;至于整个社会的资本总量和劳动的总就业量以及国民收入是否增加,则是宏观经济学所要研究的问题。再如,宏观经济学在研究社会就业问题时,着重分析的是社会总需求、总投资和总产量同社会就业量之间的关系,且假定单个工人的货币工资以及单个厂商的成本和利润是既定的;至于这些单个工人的工资是如何决定的,单个厂商的成本、利润以及就业量的变动受哪些因素的影响,则是微观经济学所要研究的问题。可见,宏观经济学和微观

经济学可以对某一经济现象从不同的角度进行考察,而这些考察是互相补充的。

其次,微观经济学是宏观经济学的基础。整体经济是单个经济单位的总和,因而,微观经济学理当成为宏观经济学的基础。就实际情况来看,宏观经济分析常常是以一定的微观经济分析为基础的。例如,就业理论作为宏观经济学的重要组成部分,必然要涉及劳动的供求和工资决定理论,而充分就业的宏观经济模型正是建立在以完全竞争为假定前提的价格理论和工资理论的基础上的。但是,对于如何把微观经济学作为宏观经济学的基础的问题,不同的经济学家有不同的看法,至今也没有达成统一。凯恩斯用微观经济学中的均衡概念来解释宏观经济问题,新古典综合派也接受了这一基本观点。但理性预期学派的经济学家并不同意这一观点,他们力图从微观经济学的市场出清和完全理性这两个基本假设出发来解释宏观经济问题,并建立一个统一的经济学体系。他们在这个方面做了许多努力,提出了一些理论,但至今还不能为大多数经济学家所接受。如何真正使微观经济学成为宏观经济分析的基础,这是一个需要进一步深入研究的问题。

最后,微观经济学和宏观经济学大体使用同样的分析方法。例如,两者都使用抽象分析的方法,都使用静态均衡分析和动态过程分析的方法,都用经济计量学的方法进行经验统计和数量分析,都使用边际分析这样的数学工具,等等。另外,无论是宏观经济学还是微观经济学,都假定制度是既定不变的。它们不讨论制度变化的原因和过程,而是在制度不变的条件下分析各种经济现象。

第二节 宏观经济学的产生与发展

宏观经济学一词最早由挪威经济学家弗里希于1933年提出。但对宏观经济问题的研究和考察,实际上早已有之。法国重农学派创始人魁奈的《经济表》,就是对经济活动总体过程所做的分析。此外,配第对人口、财富和劳动收入同一国财政收支关系的考察,斯密对国民财富性质和原因的研究,李嘉图对国民财富增长和物价水平的分析,主要也是以整体国民经济活动为研究对象。后来,新古典经济学家对宏观经济方面的问题也发表了不少看法。1936年凯恩斯《就业、利息和货币通论》(以下简称《通论》)的发表,将宏观经济分析大跨度地向前推动了一步,并导致了现代西方宏观经济学的产生。20世纪60年代以来非凯恩斯主义宏观经济学的形成与发展,对宏观经济学的发展起到了巨大的推动作用。下面将宏观经济学的产生和发展分为四个阶段来加以分析和论述。

一、萌芽时期

从17世纪中叶到19世纪70年代是宏观经济学的萌芽时期。这一时期的古典经济学家并没有微观、宏观的概念,他们所研究的主要是经济增长和经济发展问题。在研究这一问题时,他们对国民财富、经济增长的原因、货币、财政等现在所说的宏观经济问题进行了分析和探讨,提出了一些重要的概念、理论和政策主张,取得了许多有价值的成果。

一是关于社会总资本再生产与流通过程的分析。魁奈在《经济表》中对社会总资本再生产和流通过程的分析,是古典经济学中宏观经济分析的典范。他把社会成员分为生产阶级、土地所有者阶级和不生产阶级,在价格不变的前提下分析了“年预付”(流动资本)、“原预付”(固定资本)和“纯产品”(剩余价值)这三个经济总量之间的关系。这实际上是对一定时期内社会商品流通总量和货币流通总量,对社会总产品和总收入,以及对社会生产两大部门(工业和农业)之间的交换关系所作的宏观静态分析。魁奈把资本的生产过程表现为再生产过程,把流通表现为这个再生产过程的形式,把货币流通表现为资本流通的一个要素;把收入的来源、资本和收入之间的交换、再生产消费同最终消费之间的关系都包括到这个再生产过程之中。这样,经济中的无数个别流通过程就综合地表现为以总量来表现的社会经济运动。正是这种分析使魁奈在宏观经济思想史上占据了重要的地位。

二是国民财富概念的提出。在此方面,配第在《政治算术》中分析了国民财富的构成及其增长的原因,估算了英国当时全国的财富,并把劳动收入和财产收入之和作为国民收入,用国民消费支出之和来表示国民收入的去向。斯密则在《国民财富的性质和原因的研究》中明确提出了国民财富的概念。他认为,一国国民每年的劳动,是供给他们消费的一切生活必需品和便利品的源泉。构成这种必需品和便利品的,或是本国劳动的直接产物,或是用这类产物从外国购进来的物品。这一概念与现代宏观经济学中国民生产总值的概念已较为接近。斯密还区分了总收入与纯收入,认为国民实际财富的大小并不取决于总收入,而是取决于纯收入。这实际上就是区分了国民生产总值与国民生产净值。此外,法国经济学家萨伊的生产三要素论,即土地、劳动、资本共同创造国民财富,国民财富可以分为地租、工资和利息三个部分的观点,实际上是关于国民收入组成与来源的分析。这种理论奠定了后来国民收入核算理论与方法的基础。

三是关于经济增长问题的研究。经济增长是古典经济学家所关注的一个问题,几乎所有的古典经济学家都从不同的角度探讨过影响经济增长的因素。

他们在研究中提出过一些至今仍有重大影响的问题:①人口增长对经济发展的作用,以及决定人口增长的因素和人口增长与粮食供给的比例;②资本积累在经济中的作用,以及利润转化为投资对资本积累的决定性影响;③农业作为城市粮食来源与工业品市场的重要作用;④部门间贸易条件的重要性及农产品相对价格上升阻碍工业增长的可能性;⑤制约生产要素相对价格和国民收入职能分配的长期趋势的力量;⑥资本在各部门间的最优配置问题;⑦国际贸易对国内经济增长的贡献;⑧经济政策对经济发展的影响,包括政府在经济发展初期阶段的作用,以及自由放任政策的重要性。以上都是从宏观的角度来研究经济增长问题,用今天的观点来说,就是从总供给的角度来研究经济增长问题。

四是萨伊定律的提出。法国经济学家萨伊在《政治经济学概论》中提出了著名的“供给创造自己的需求”的萨伊定律。其要点是:①一种产品的生产给另一种产品创造了需求;②货币交换的实质是产品与产品之间的交换;③某种产品过剩是因为另一种产品供给不足;④局部的产品失调可以通过价格来调节。萨伊定律强调了总供给的决定作用,论述了充分就业的均衡,否认了长期中生产过剩和失业的可能性,强调了价格机制对宏观经济的自发调节作用。这些思想对凯恩斯以前的宏观经济思想影响甚大。这种思想为反对国家干预经济的政策主张奠定了理论基础,也是新古典宏观经济思想的基础。也正因为如此,凯恩斯的宏观经济理论是从批判萨伊定律开始的。

五是关于经济政策的问题。在此方面,古典经济学家研究了财政政策。他们所研究的财政政策的中心是如何为政府的各项支出筹措经费,以实现财政收支平衡。配第在《赋税论》中就研究了财政平衡及其维持的方法,讨论了政府或公共经费的筹集问题,即怎样以合理而有效的方法筹集经费,征收税款。他提出财政收入的基础是国民收入,只有提高劳动生产率,增加国民财富,才能使财政保持平衡。斯密也十分重视财政政策。他在《国民财富的性质和原因的研究》中论述了各种政府支出和税收的来源。斯密的财政理论包括财政支出、税收与公债三个方面。李嘉图沿着斯密的思路进一步论述了财政问题。其他古典经济学家也在不同程度上论述过这一问题。

二、准备时期

从19世纪70年代到20世纪30年代“凯恩斯革命”之前,是现代宏观经济学的准备时期。这一时期在西方经济学中占主导地位的是新古典经济学。新古典经济学就其基本内容来说,属于微观经济学的范畴,但对于产量、收入、就业、价格水平等宏观方面的问题,其也发表了一些看法。除了新古典经济学

家外,其他一些经济学家也对宏观经济问题做过分析和论证。20世纪初以后,随着西方国家经济危机问题日渐突出,西方经济学家关于经济波动和周期的研究趋于活跃。其中对以后宏观经济学形成和发展产生过较大影响的有瑞典学派的动态均衡理论,熊彼特的经济发展和周期理论,美国和英国经济学家的货币数量理论,美国经济学家的国民收入理论等。

新古典经济学家和其他经济学家对宏观经济问题所做的分析,对现代宏观经济学的建立和发展有着重要的影响。这一时期影响较大的宏观经济理论主要有以下几种:

其一,瑞典学派的宏观经济分析。维克塞尔是瑞典学派的先驱,累积过程理论是其经济学说的中心内容。按照这一理论,当货币利率低于自然利率时,企业获利增加,生产扩大,物价上升。这一经济扩张过程要持续到因资本供给过少、资本需求过大而使货币利率上升到与自然利率相一致时为止。反之,当货币利率高于自然利率时,经济就会收缩,直到资本供求变动而使货币利率降到与自然利率相等为止。他用两种利率的不一致来说明经济周期的波动和物价水平的波动,这显然与传统的货币数量论不同。在维克塞尔看来,只有当货币利率与自然利率一致时,货币才是中性的;当货币利率与自然利率不一致时,货币会影响生产和收入。维克塞尔看到两种利率不一致会影响储蓄和投资,只有储蓄和投资相等时,经济才能均衡。这实际上是认为储蓄和投资并不会通过利率的调节而自动地相等,因而萨伊定律并不正确。

维克塞尔以两种利率的关系来说明均衡状态的破坏和达到时用的是比较静态的方法。后来的经济学家继承了他的主要观点,又把这种比较静态分析发展到动态均衡分析。其代表人物是缪尔达尔和林达尔。缪尔达尔的动态均衡分析体现在他的货币均衡理论中。这一理论是对维克塞尔货币均衡分析的修正与发展。在这一理论中,他提出了“事前”与“事后”的概念。“事前”分析是分析某一时期开始时根据预测和估算而计划的投资、储蓄或消费量。“事后”分析指根据实际的记录来反映一段时期内的经济变动状况。这两者之间并不一定一致。这种“事前”与“事后”分析,为动态均衡方法提供了一种有用的工具。此外,通过对储蓄与投资的这种动态分析,还可说明储蓄和投资的不一致性。林达尔的贡献在于对累积过程的动态分析。林达尔认为在研究动态理论时可以采用两种方法。一种是动态均衡分析法,分析一定时期内变动的过程。这就是把一个过程分为若干很短的时期,在这些短时期的转折点上,生产、消费、价格都会相应地发生变化,这些变化又引起供给和需求的调整,因而要分时期研究动态均衡过程。另一种是以“事前”与“事后”概念为工具的动态序列模型。这种以期间分析和序列分析为特征的动态理论体系,逐渐成为瑞