第十四章 开放条件下的宏观经济

第一节 国际收支与汇率

第二节 蒙代尔—弗莱明模型

第三节 固定汇率制下的政策效果

第四节 浮动汇率制下的政策效果

||| 名义汇率



- 名义汇率有两种标价方法:**直接标价法**和**间接标价法**
 - **直接标价法**是用本国货币形式表示的国外货币的价格,即购买1单位(或100单位) 的外币应该付出多少本国货币,故又称为应付标价法
 - 例:用直接标价法表示 e = 6.4元人民币/1美元
 - 当本币升值时,1单位外币能换更少的本币,e下降
 - 当本币贬值时,1单位外币能换更多的本币,e上升
 - **间接标价法**是用国外货币表示本国货币的价格,以购买1单位本国货币为标准来计 算应收多少单位外币,故又称为应收标价法
 - 例:用间接标价法表示 e = 0.156美元/1元人民币
 - 当本币升值时,1单位本币能换更多的外币,e上升
 - 当本币贬值时,1单位本币能换更少的外币,e下降

||| 实际汇率



- 本国产品的价格用本币表示为P,某一国外产品的价格用该外币表示为 P_f (f: foreign)
- 如果名义汇率e采用**直接标价法**,实际汇率表示为

$$\varepsilon = \frac{eP_f}{P}$$

● 如果名义汇率e采用**间接标价法**,实际汇率表示为

$$\varepsilon = \frac{eP}{P_f}$$

• 无论采用何种实际汇率的表示方法,实际汇率 ϵ 是一个没有单位的数值

||| 实际汇率



- $\forall \exists \epsilon = eP/P_f$
 - 当国内商品价格比国外商品价格便宜时, $eP < P_f$
 - 人们更愿意购买国内商品,从而使*P*↑
 - 当国内商品价格比国外商品价格昂贵时, $eP > P_f$
 - 人们更愿意购买国外商品,从而使 P_f ↑
 - 因而在没有运输成本和贸易壁垒的条件下, $eP = P_f$,这一关系被称为购买力平价

||| 汇率制度



- 汇率制度是指一国(或地区)货币当局对本国汇率变动的基本方式所作的一系列制度安排或规定
- 按照汇率波动幅度的大小,汇率制度分为固定汇率制和浮动汇率制
- 固定汇率制规定本国货币与其他国家货币之间维持一个固定比率,汇率波动被限制在一定范围内,由官方干预来保证汇率的稳定
 - 是在金本位制度下和布雷顿森林体系下(以美元为中心的国际货币体系)的通行汇 率制度
- **浮动汇率制**是指一国不规定本币与外币的黄金平价和汇率上下波动的界限, 货币当局也不承担维持汇率波动幅度的义务,汇率随外汇市场供求关系变化 而上下自由浮动的一种汇率制度

|||| 固定汇率制



- 在布雷顿森林体系下,固定汇率制可以归纳为
 - 一是实行"双挂钩",即美元与黄金挂钩,其他各国货币与美元挂钩
 - 二是在"双挂钩"的基础上,各国货币对美元的汇率一般只能在汇率平价1%的范围内波动,国际货币基金组织各会员国的货币必须与美元保持固定比价
- 由于固定汇率制实行"双挂钩",波幅较小,且可适当调整,因此该制度也 被称为**以美元为中心的固定汇率制或可调整的钉住汇率制度**



1934年系列的100美元钞票



ONE HUNDRED DOLLARS IN GOLD

Payable to bearer on demand as authorized by law

I|II 浮动汇率制



- 20世纪70年代,美元危机使美元兑换黄金的稳定关系难以为继
- 1971年8月15日,美国宣布停止履行为外国政府或中央银行用美元兑换黄金的 义务
- 1976年1月, 国际货币基金组织正式承认浮动汇率制度
- 1978年4月,国际货币基金组织理事会通过"关于第二次修改协定条例",正式废止以美元为中心的国际货币体系
- 至此,浮动汇率制度在世界范围取得了合法的地位,也使世界各国在汇率制度的选择上具有了较强的自由度
- 现在,各国实行的浮动汇率制度多种多样,有单独浮动、钉住浮动、弹性浮动、联合浮动等形式

单选题 1分

在采用直接标价法的情况下,人民币兑美元的名义汇率下降,说明()。

- A 人民币升值,出口下降
- B 人民币升值,进口下降
- (C) 人民币贬值,出口下降
- D 人民币贬值,进口下降

单选题 1分

在采用直接标价法的情况下,人民币兑美元的名义汇率下降,说明()。

- ▲ 人民币升值,出口下降
- B 人民币升值,进口下降
- 人民币贬值,出口下降
- 人民币贬值,进口下降

Ⅲ 马歇尔-勒纳条件



- 以间接标价法表示,名义汇率e下降(本币贬值) 而P与 P_f 保持不变
- 实际汇率 ϵ 下降,从而增加净出口是一般理论上的分析
- 在实际经济中,汇率下降能在多大程度上增加净出口,取决于
 - 该国出口商品在世界市场的需求弹性,以及
 - 该国国内市场对进口商品的需求弹性
- 如果两者之和的绝对值大于1,则本币贬值可以改善一国的贸易收支状况
- 这一结论被称为马歇尔-勒纳条件

I|II J 曲线效应



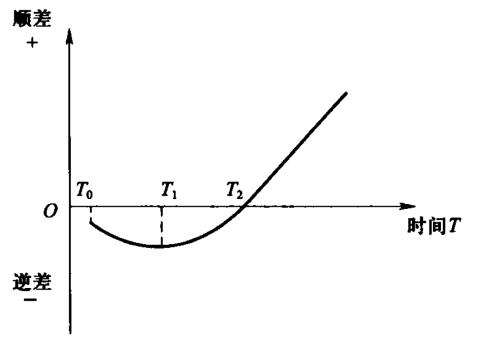


图14-2 J曲线效应

本币贬值对贸易收支状况产生影响的时间可以 划分为三个阶段:

- 1. 货币合同阶段
- 进出口商品的价格和数量不变
- 进口合同用外币计值,出口合同以本币计值,那么 本币贬值会恶化贸易收支状况
- 2. 传导阶段
- 进出口商品价格发生变化,但数量没有太大变化, 国际贸易收支状况持续恶化
- 3. 数量调整阶段
- 价格和数量变化,数量变化大于价格变化
- 国际收支状况开始改善,最终形成顺差

III BP 曲线的斜率



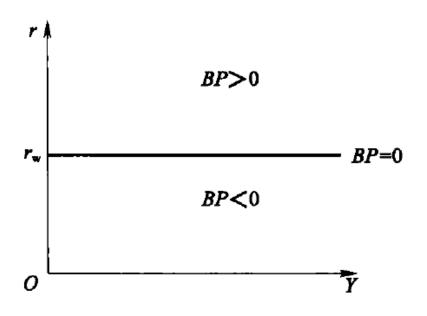


图14-5 资本完全流动下的BP曲线

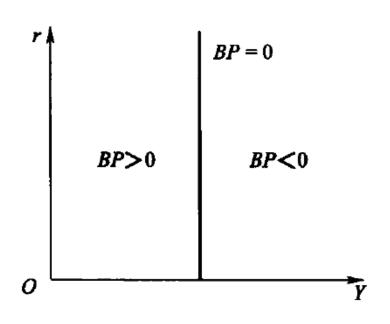


图14-6资本完全不流动下的BP曲线

如果本国货币贬值,出口增加,进口减少,将会发生的情形是()。

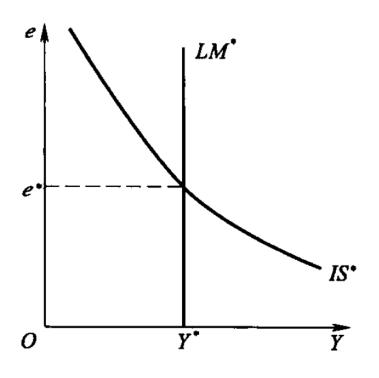
- A 均衡点沿BP曲线移动
- B BP曲线变得更加平坦
- BP曲线向右方移动
- BP曲线向左方移动

如果本国货币贬值,出口增加,进口减少,将会发生的情形是()。

- A 均衡点沿BP曲线移动
- B BP曲线变得更加平坦
- BP曲线向右方移动
- D BP曲线向左方移动

III 价格不变的蒙代尔-弗莱明模型

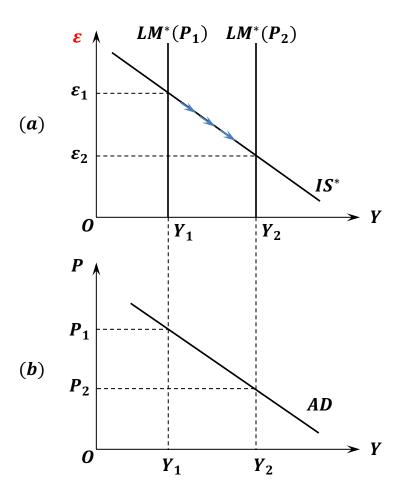




- 开放经济下的 IS^* 和 LM^* 方程为 $IS^*: Y = C(Y T) + I(r^*) + G + NX(Y, e)$ $LM^*: M = L(r^*, Y)$
- *IS**曲线和*LM**曲线的交点决定产品市场和货币市场同时均衡的收入水平*Y**和名义汇率*e**

图15-10 固定价格水平的蒙代尔-弗莱明模型

价格变动的蒙代尔-弗莱明模型



- 竖轴上为实际汇率ε
- 价格水平由 P_1 下降到 P_2
- *LM**(*P*₁) 向右平移至 *LM**(*P*₂)
- 均衡的实际汇率由 ε_1 下降至 ε_2
- 均衡的收入由 Y_1 上升至 Y_2
- ▶ 从原有均衡点沿着IS*曲线移动至新的均衡点
- 可以推导出一条开放经济下总需求曲线

|| 固定汇率制下的国际收支调整



- 在固定汇率制下
 - 中央银行必须对外汇市场进行干预以维持汇率的固定水平
 - 中央银行的货币供给必须完全服从于稳定汇率的目标
- 采用**价格不变**的蒙代尔-弗莱明模型,讨论固定汇率制以及浮动汇率制下的
 - 财政政策
 - 货币政策
 - 贸易政策

III 固定汇率制下的财政政策



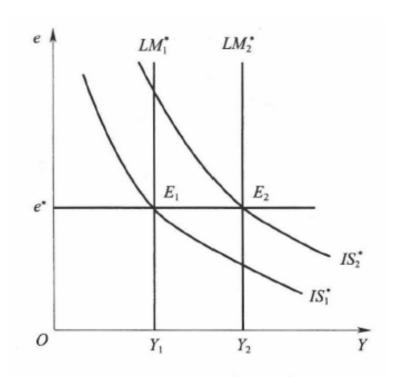


图 14-12 固定汇率制下的财政政策效果

- 原来的均衡点是 E_1
- 扩张性财政政策 ($G \uparrow$ 或者 $T \downarrow$)
- *IS*₁*曲线向右移动至*IS*₂*
- 名义汇率暂时上升
- 中央银行为了维持汇率不变,只能通过增加本币供给来干预外汇市场
- LM₁*曲线向右移动至LM₂*
- 新的均衡点为 E_2
 - 均衡的名义汇率保持在e*
 - 产出水平由Y₁增加至Y₂
 - 净出口NX(Y,e)下降

III 固定汇率制下的货币政策



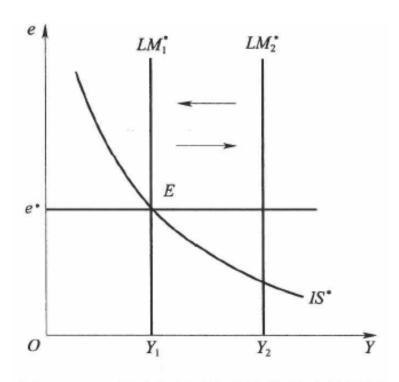


图 14-13 固定汇率制下的货币政策效果

- 扩张性货币政策(M↑)
- LM₁*曲线向右移动至LM₂*
- 产出水平由Y₁向右移动至Y₂,但是名义汇率暂时下降
- 为了维持名义汇率的稳定,央行不得不缩 减本国货币供给
- LM_2^* 曲线向左移动至原来的位置 LM_1^*
 - 名义汇率仍为 e^*
 - 产出水平仍为 Y₁
 - 净出口 *NX*(*Y*, *e*) 不变
- 在固定汇率制下的货币政策因为无法影响 产出水平,所以无效
 - 货币政策的目标让位于固定汇率的目标

I 固定汇率制下的贸易政策



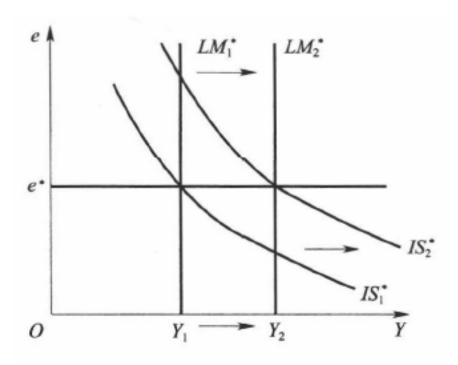


图 14-14 固定汇率制下的贸易政策效果

- 政府通过关税和非关税措施使净出口增加
 - **非关税措施(非关税贸易壁垒)**:数量限制、进口许可、差价税、进口配额和技术性壁垒
 - 给定任意名义汇率,净出口增加,可以理解为政府增加 q
- IS_1^* 向右移动至 IS_2^* ,名义汇率暂时上升
- 为了保持固定的名义汇率e*,中央银行必须 增加货币供给
- LM₁*向右移动至LM₂*
 - 均衡名义汇率稳定在固定水平
 - 产出水平增加
 - 净出口增加 $(Y \uparrow = C + I + G + NX \uparrow)$

川洋河动汇率制下的财政政策



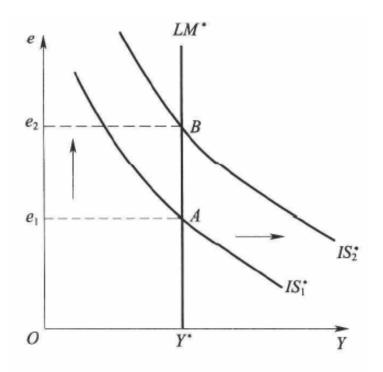


图 14-15 浮动汇率下的财政政策效果

- 在浮动汇率制下,货币当局不会干预汇率
- 原来的均衡点是A,扩张性的财政政策使 IS_1^* 向 右移动至 IS_2^* ,新的均衡点是B
 - 均衡的名义汇率由 e_1 上升至 e_2
 - 产出水平没有变化
 - 净出口NX(Y,e)下降
- 在封闭经济中,扩张性的财政政策使产出水平增加
- 在小国的开放经济中,汇率上升,本币升值→本国产品相对外国产品变得更加昂贵→净出口减少→扩张性的财政政策增加总需求的效果被本币升值抵消了

I II 浮动汇率制下的货币政策



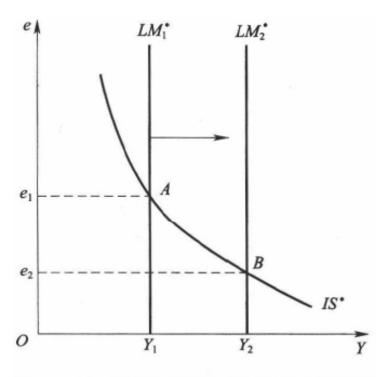


图 14-16 浮动汇率制下的货币政策效果

- 扩张性的货币政策使LM₁*向右移动至LM₂*
- 均衡点由A点移动至B点,中央银行不需对 汇率进行干预
 - 均衡的名义汇率由 e_1 下降至 e_2
 - 均衡的产出水平由Y₁增加至Y₂
 - 净出口NX(Y, e)上升
 - e下降会使NX上升,Y增加会使NX下降,为什么NX上升?
 - $Y \uparrow = C + I + G + NX \uparrow$

川洋河动汇率制下的贸易政策



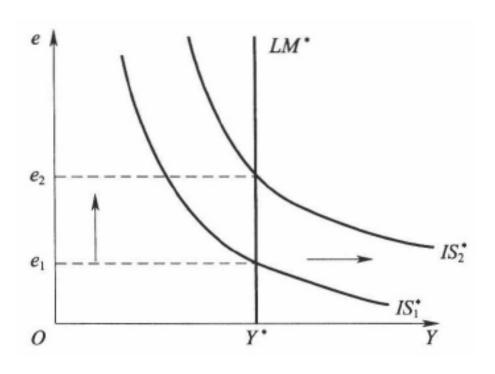


图14-17 浮动汇率制下的贸易政策效果

- 政府通过关税或非关税贸易壁垒的措施来限制进口
 - 给定任意名义汇率,净出口 NX ↑
- *IS*^{*} 向右移动至*IS*^{*}
 - 均衡汇率由 e_1 上升至 e_2
 - 产出水平保持在Y*不变
- 贸易政策使NX↑,但汇率上升使NX↓,最终结果是净出口没有变化
- 由Y = C + I + G + NX,产出水平不变,也可以发现净出口NX不变

在浮动汇率制下,资本完全流动的小国开放经济中,政府减少税收将导致()。

- A 总产出增加
- B 总产出不变
- 本国利率下降
- 本国利率上升

单选题 1分

在浮动汇率制下,资本完全流动的小国开放经济中,政府减少税收将导致()。

- A 总产出增加
- → 总产出不变
- 本国利率下降
- 本国利率上升

|| 三元悖论/不可能三角/不可能三位一体



● **国际金融三元悖论/不可能的三位一体/不可能三角 (The Impossible Trinity):** 一个经济体不可能同时实现资本完全流动、固定汇率和独立的货币政策,即 这三个政策目标不可能三合一地同时出现,每次只能出现两个

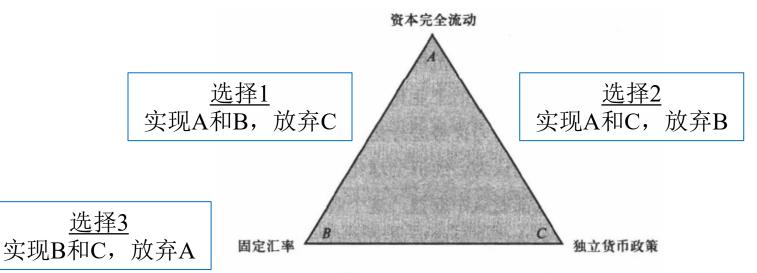


图 14-18 不可能的三位一体

III 蒙代尔-弗莱明模型练习题



- 考虑下面的小型开放经济体:
 - C = 70 + 0.8(Y T), I = 50 20r, NX = 100 e
 - G = 100, T = 100
 - L(Y,r) = 4Y 50r, $M_0 = 300$, P = 1
 - 世界利率 r* = 2
- 导出IS*方程和LM*方程,并且求解均衡的国民收入、汇率和净出口
- 在浮动汇率制下,如果中央银行将名义货币供给增加至400,求解均 衡的国民收入、汇率和净出口
- 在固定汇率制下,如果中央银行将名义货币供给增加至400,求解均 衡的国民收入、汇率和净出口

Ⅲ 蒙代尔-弗莱明模型练习题—解答



- IS*方程为Y = 1000 5e,LM*方程为Y = 100
- 均衡的国民收入 $Y^* = 100$,汇率 $e^* = 180$,净出口 $NX^* = -80$
- 当中央银行将名义货币供给增加至400
 - 在浮动汇率制下,均衡的国民收入 $Y^* = 125$,汇率 $e^* = 175$,净出口 $NX^* = -75$
 - 在固定汇率制下,均衡的国民收入 $Y^* = 100$,汇率 $e^* = 180$,净出口 $NX^* = -80$