



第 10 讲 国际金融与金融危机

李明浩 2021年12月2日

国际金融

中央银行的外汇干预

- 外汇干预 (foreign exchange interventions): 央行为了影响汇率,在国际金融市场买入和卖出本国货币
- 国际储备或外汇储备 (international reserves): 央行持有的外币计价的资产(外汇资产)
 - 外汇储备出现在央行资产负债表的资产端
- 例: 央行在外汇市场出售10亿美元外汇资产, 买入10亿美元本国货币
 - 基础货币减少10亿美元
- 中央银行在外汇市场上购买本国货币,同时出售外币资产,外汇储备和基础货币等量减少中央银行在外汇市场上出售本国货币,购买外币资产,外汇储备和基础货币等量增加

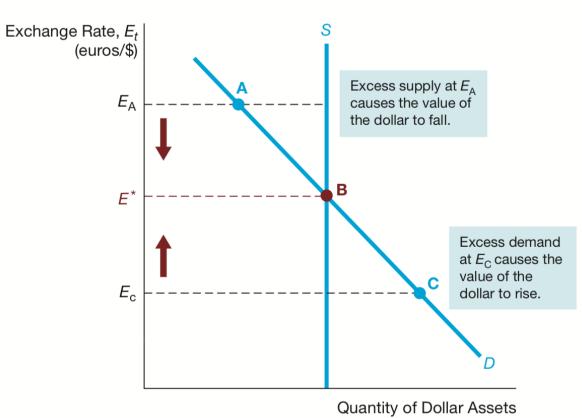
外汇干预与货币供给

- 很多时候中央银行不希望外汇干预影响基础货币
- 利用公开市场操作,来抵消外汇干预对于基础货币的影响
 - 购买10亿美元价值的政府债券,从而基础货币增加10亿美元
- 依据央行外汇干预是否影响基础货币,可以划分为冲销性外汇干预 (sterilized foreign exchange intervention)与非冲销性外汇干预 (unsterilized foreign exchange intervention)
 - 非冲销性外汇干预: 央行出售本币, 买入外汇储备时
 - 外汇储备增加
 - 基础货币增加,货币供给增加
 - 本国货币贬值 (为什么?)
 - 冲销性外汇干预:基础货币与货币供给不变,汇率不变

外汇干预与货币供给

- 本币存款相对预期回报率: $i^D i^F + \frac{E_{t+1}^e E_t}{E_t}$
- 以外币衡量的本币存款的预期回报率: $R^D = i^D + \frac{E^e_{t+1} E_t}{E_t}$
- 外币存款的预期回报率: $R^F = i^F$
- 其中 i_D 为本国利率, i_F 为外国利率, E_t 为即期汇率(外币/本币),
- E_{t+1}^e 为下一期预期汇率
- 汇率的决定:
- 本国资产市场供求分析

• 货币供给如何影响汇率?



国际收支平衡表 (Balance of Payments)

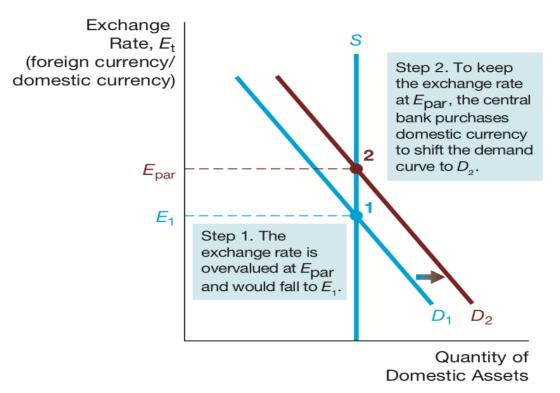
- 国际收支平衡表记录了一个国家与另一个国家的交易(流量)
 - 经常账户 (Current Account)
 - 商品与服务贸易 (trade balance): 净出口 (net export)
 - 净投资收入 (net investment income)
 - 转移支付 (transfers)
 - 经常账户的值等于上面三项的和
 - 金融账户 (Financial Account): 买入外国资产和卖出本国资产的差额
 - 私人账户净资本流入 (net capital flows)
 - 外汇储备的变化
- 经常账户余额(current account balance)与金融账户余额(financial account balance)的绝对值相等

汇率制度

- 固定汇率制度 (fixed exchange rate regime)
 - 本币汇率挂钩另一个国家的货币
- 浮动汇率制度 (floating exchange rate regime)
 - 本币汇率相对其他国家的货币自由浮动
- 固定汇率制度的历史
 - 金本位制 (gold standard)
 - 布雷顿森林体系 (The Bretton Woods System): 1944 1973, 美元作为储备货币
- 中央银行通过外汇干预,利用外汇储备稳定本国货币汇率

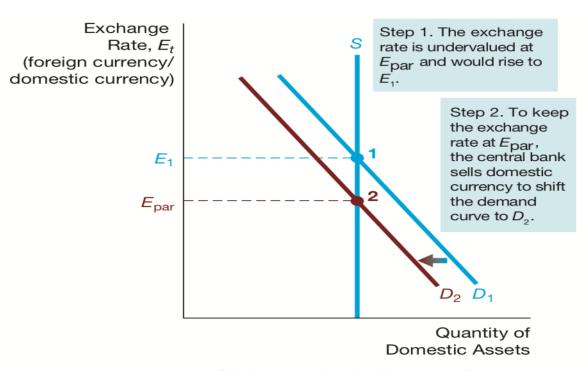
中央银行的外汇干预 - 固定汇率制度

- 固定汇率 E_{par} 下本币被高估 (overvalued)(本币有贬值倾向)
- 央行买入本币,从而使得汇率固定在 E_{par}
- 央行的外汇储备减少



(a) Intervention in the case of an overvalued exchange rate

- 固定汇率 E_{par} 下本币被低估 (undervalued) (本币有升值倾向)
- 央行卖出本币,从而使得汇率固定在 E_{par}
- 央行的外汇储备增加



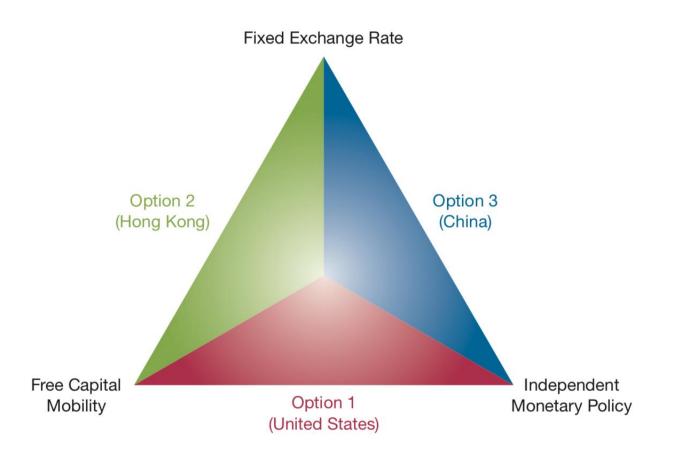
(b) Intervention in the case of an undervalued exchange rate

固定汇率制度

- 货币贬值 (devaluation) 与 升值 (revaluation)
- 完全资本流动 (Perfect Capital Mobility)
 - 没有本国居民购买外国资产,外国居民购买本国资产的限制
 - 冲销性外汇干预无法保持固定汇率
 - 所以若要保持固定汇率,货币供给要变化
- 货币攻击 (currency attack)
 - 外汇市场上对某种货币的投机性攻击 (speculative attack), 往往是资本投机者做空该国货币
 - 例子: 1992年的英镑危机

国际金融的不可能三角 (Policy Trilemma)

- 一个国家的政策不可能同时流
 - 1. 资本完全流动
 - 2. 固定汇率
 - 3. 独立的货币政策



资本管制 (Capital Controls)

- 对于资本流出的管制
 - 为什么管制资本流出:资本的大幅流出会增加货币贬值的压力
 - 之前的研究表明,很多时候这些管制是无效的
 - 私人部门想方法绕开监管
 - 信心变差,资本流出更加严重
 - 腐败问题
 - 失去改革的动力
- 对于资本流入的管制
 - 减少金融危机发生的可能性
 - 但是阻碍了资源的有效配置
- 近些年学界指出了资本管制的很多优势

金融危机

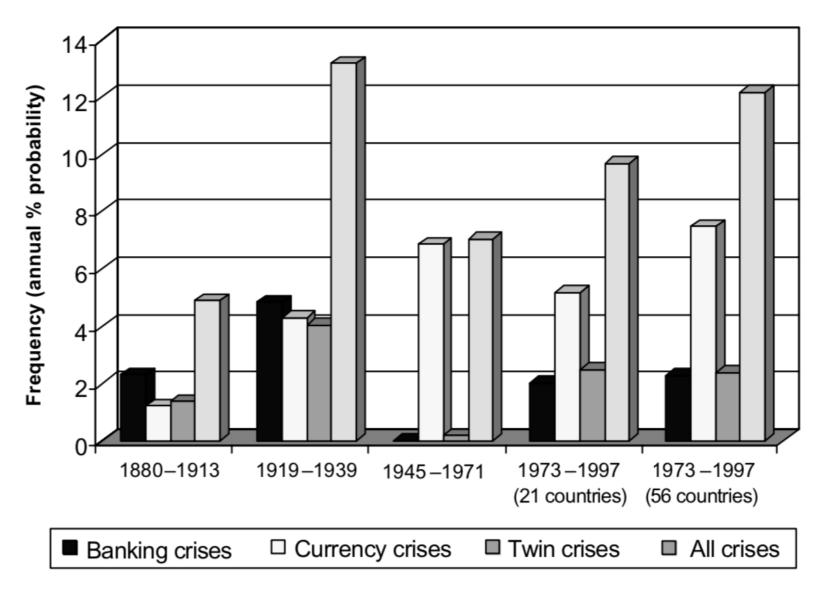


Figure 1. Crisis frequency, 1880-1997

1880-1997金融危机的频率

Source: "Is the crisis problem growing more severe?" Bordo etc

问题

• 什么是金融危机?

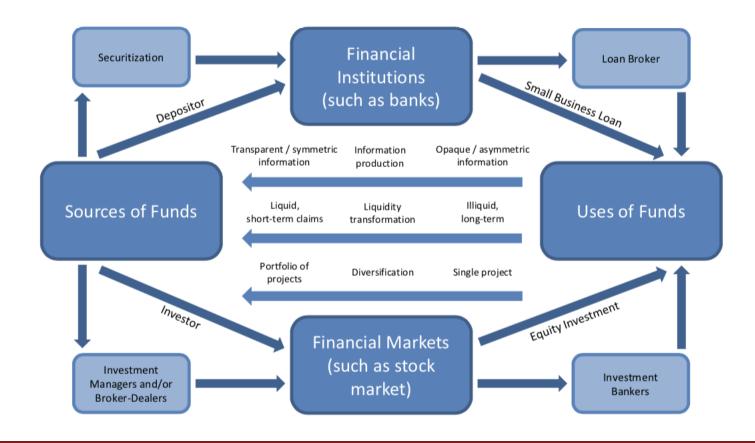
• 为什么金融危机会发生? 其特征是什么? 有什么后果?

• 发达国家和发展中国家的金融危机有什么不同?

• 如何预防金融危机的发生?

金融危机的定义(Financial Crisis)

- 金融摩擦 (Financial Frictions): 信息不对称问题阻碍资本的有效配置
- 金融危机是金融中介功能的崩溃:资金不再有效地从提供者转移到需求者



货币,银行与金融市场——2021年秋北大国发院双学位课程

发展中国家的金融危机

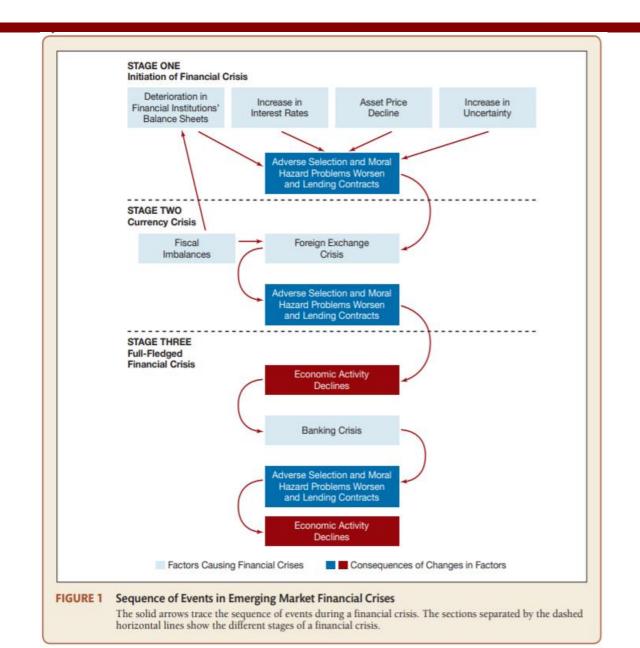
发展中经济体金融危机的三个阶段

• 第一阶段:初始阶段

- 路径1: 信贷繁荣和萧条
 - 金融自由化与全球化
 - 监督不力

• 路径2: 严重的财政失衡

- 其他因素
 - 国外事件导致利率上升



发展中经济体金融危机的三个阶段

- 第二阶段: 货币危机
 - 银行资产负债表的恶化引发了货币危机
 - 严重的财政失衡引发的货币危机

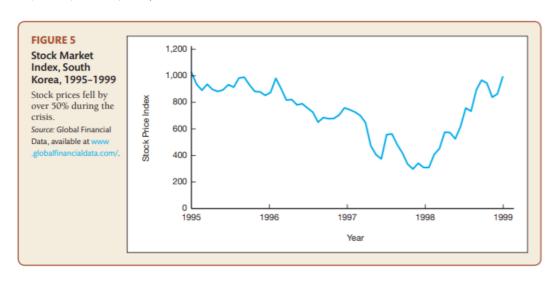
- 第三阶段:全面金融危机
 - 货币错配



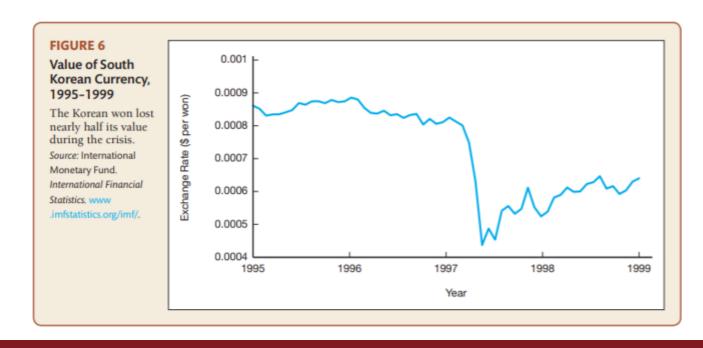
- 金融自由化和全球化监管不力
 - 开放金融市场

		1993	1994	1995	1996	1997
Total external debt		11.4%	12.5%	14.1%	17.5%	28.2%
Of which: short-term debt		5.0%	6.7%	8.1%	10.2%	16.5%

- 金融自由化与全球化进程的扭曲: 财阀与韩国危机
 - 财阀盈利能力差但"大而不倒"



- 资产价格下降,不确定性增加,逆向选择和道德风险加剧
- 货币危机
 - 投机性攻击 (Currency Attack)
- 最后阶段:货币危机引发全面金融危机



货币,银行与金融市场——2021年秋北大国发院双学位课程

· 实际GDP下降超过6%,失业率急剧上升,通货膨胀率上升到10%,名义利率飙升至20%以上



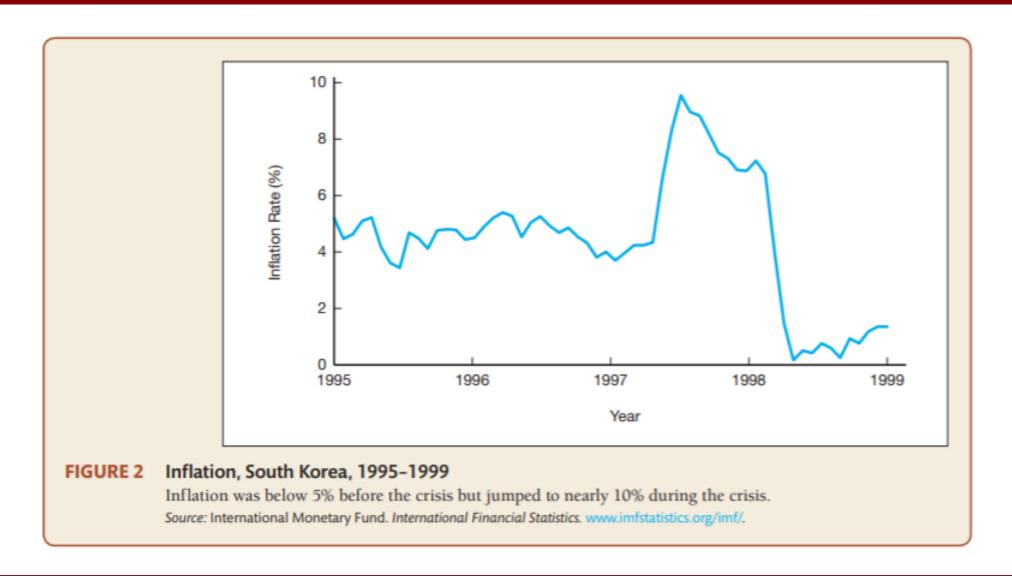


FIGURE 4

South Korea, 1995-1999

The unemployment rate was below 3% before the crisis but jumped to above 8% during the crisis.

Source: International Monetary Fund.

International Financial Statistics. www..imfstatistics.org/imf/.

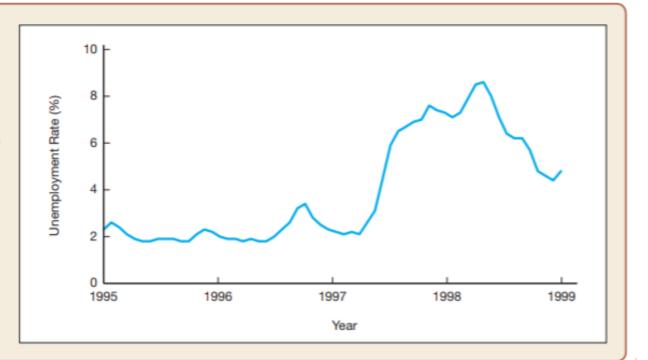
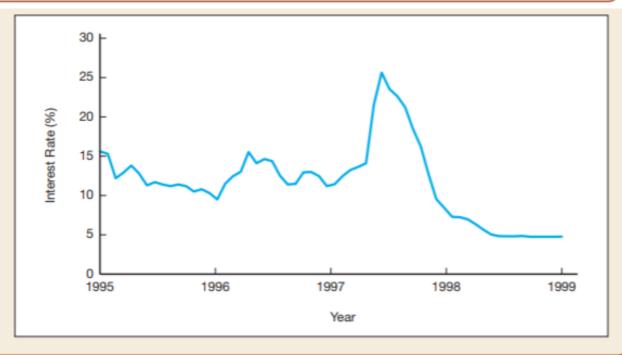


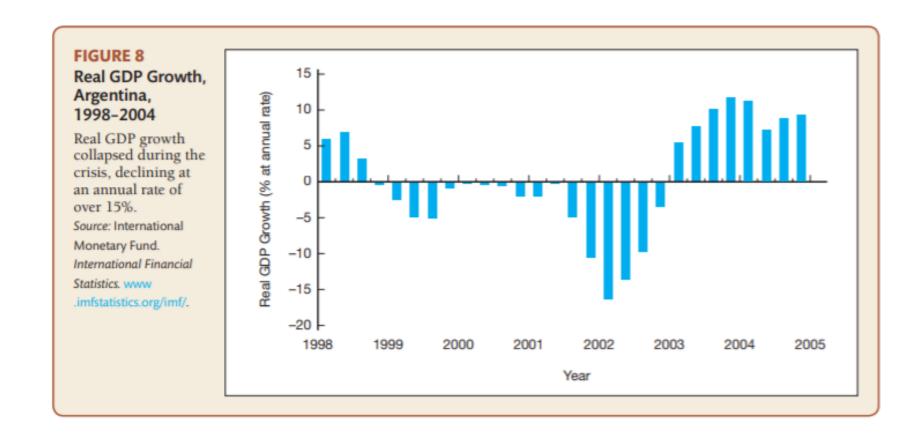
FIGURE 7

Interest Rates, South Korea, 1995-1999

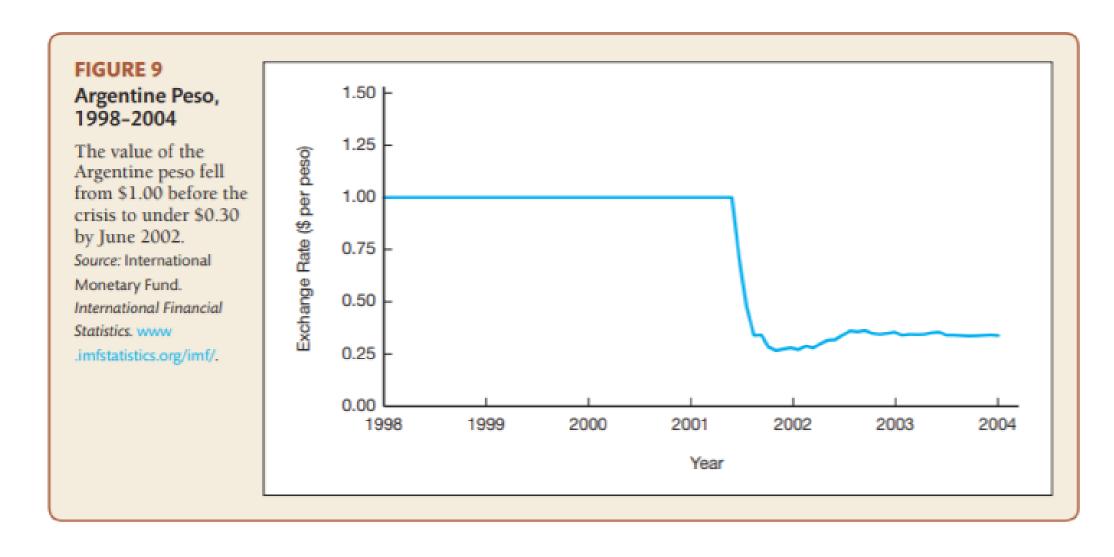
Market interest rates soared to over 20% during the crisis. Source: International Monetary Fund. International Financial Statistics. www .imfstatistics.org/imf/.



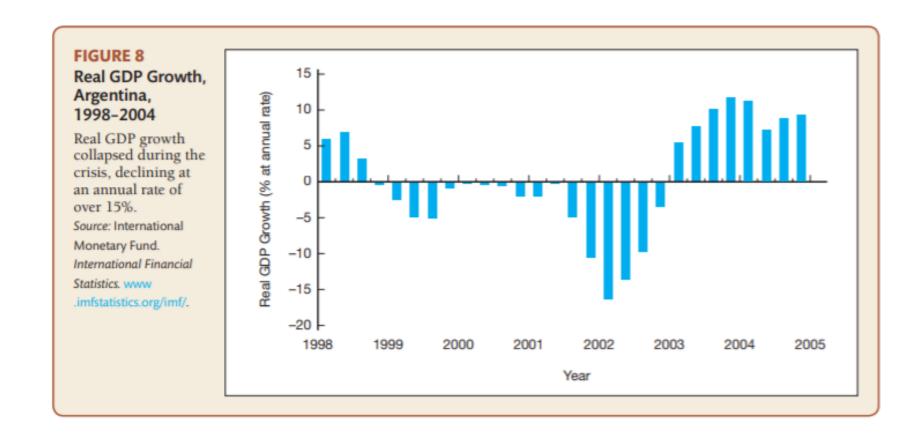
- 严重的财政失衡
 - 政府预算长期处于赤字状态,债务危机爆发



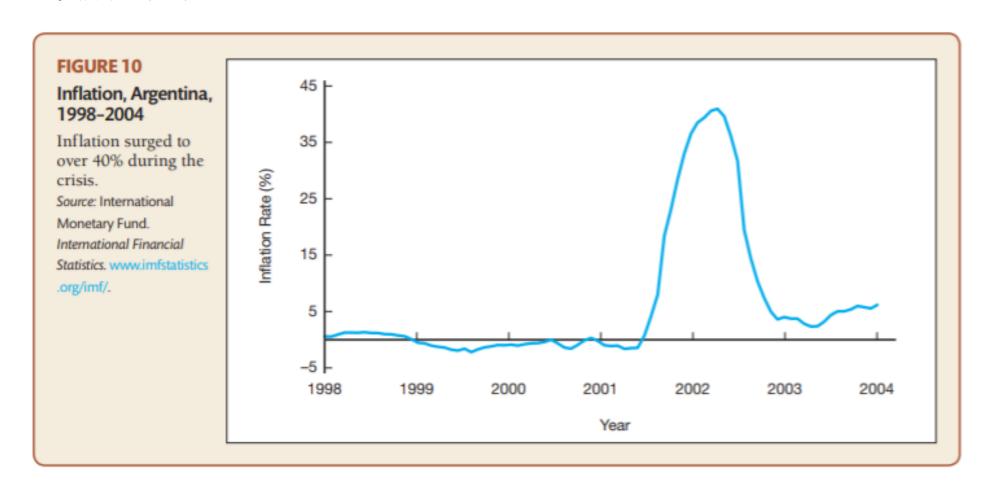
- 逆向选择和道德风险问题加剧
 - 银行削减贷款
- 银行恐慌
 - 存款外流
 - 政府规定存款人每周只能提取250美元现金
- 货币危机
 - 投机性攻击
- 货币危机引发全面金融危机
 - 信贷紧缩
 - 经济衰退

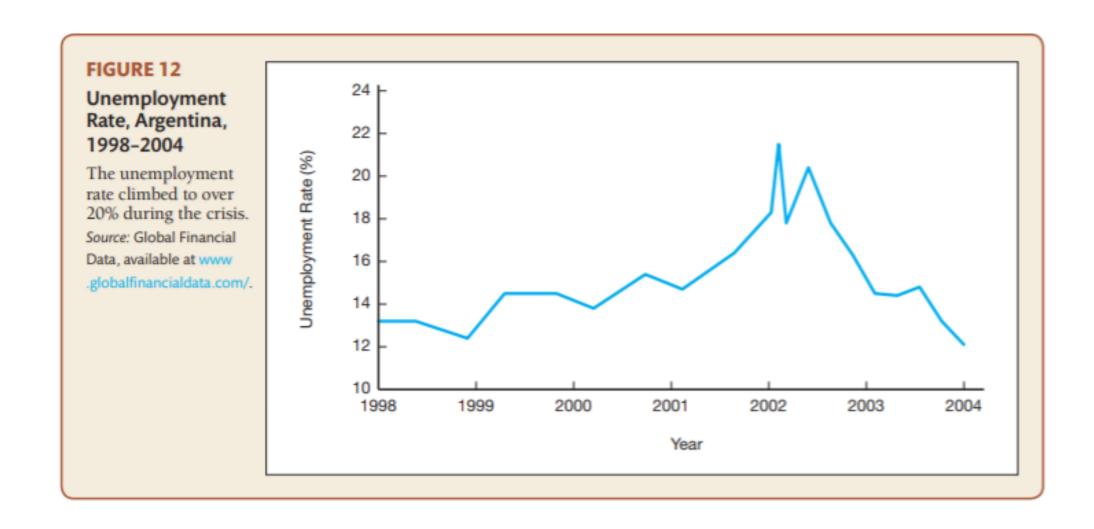


- 严重的财政失衡
 - 政府预算长期处于赤字状态,债务危机爆发



• 通货膨胀率高达40%

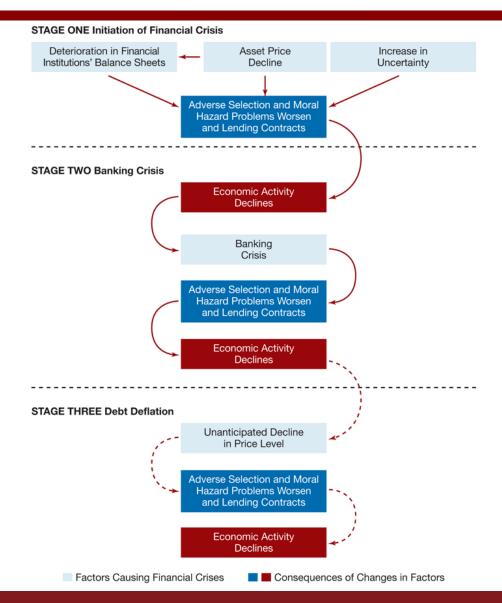




发达国家的金融危机

发达经济体金融危机的三个阶段

- 第一阶段:初始阶段
 - 信贷繁荣与萧条
 - 金融创新(Financial innovation)
 - 引进新的金融产品
 - 金融自由化(Financial liberalization)
 - 减少对金融市场和机构的限制
 - 资产价格泡沫
 - 企业和金融机构净值下降,道德风险增加
 - 不确定性增加



发达经济体金融危机的三个阶段

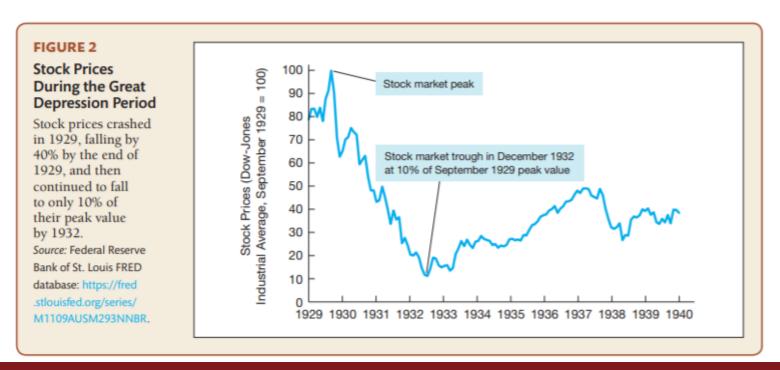
- 第二阶段:银行业危机
 - 信息不对称引发银行恐慌和银行挤兑
 - 银行破产,信息生产和信息摩擦上升,借贷受阻,经济衰退
- 第三阶段:债务紧缩
 - 价格水平大幅下降,债务人负担增加
 - 企业净值下降

Country	Number of Banking Crises since Independence or 1800	Number of	Share of Years in a Banking Crisis since Independence or 1800
Argentina	9	4	8.8
Brazil	11	3	9.1
Canada	8	1	8.5
China	10	1	9.1
France	15	1	11.5
Germany	8	2	6.2
Japan	8	2	8.1
Russia	2	2	1.0
South Africa	6	2	6.3
United Kingdom	12	4	9.2
United States	13	2	13.0

Source: Adapated from Reinhart, Carmen M. and Kenneth Rogoff, This Time is Different: Eight Centuries of Financial Folly, Princeton University Press, 2009.

大萧条 (The Great Depression)

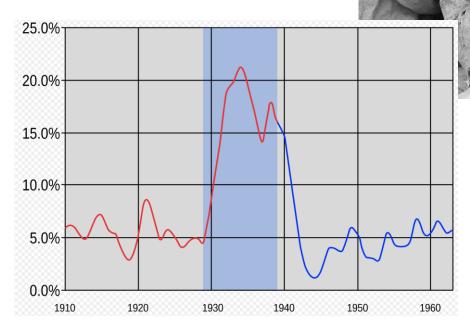
- 美国股市崩盘
- 世界范围资产价格下跌
- 银行净值下降
- 银行恐慌: 1931-1932有1860家银行倒闭
- 通货紧缩



大萧条

- 大萧条的经济影响
 - 世界GDP下降15%(2008金融危机下降1%)
 - 失业率约25%
 - 粮食价格下降60%
 - 世界贸易总额下降超过50%

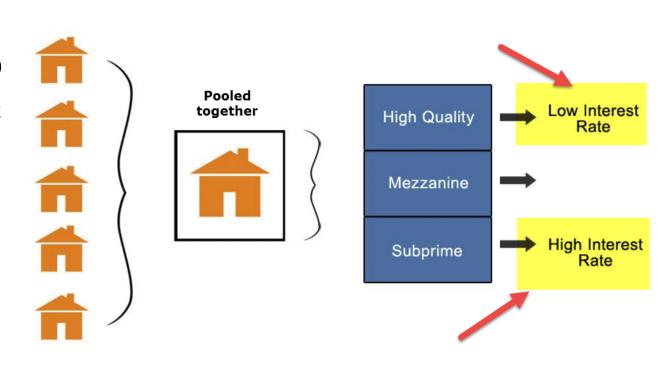




货币,银行与金融市场——2021年秋北大国发院双学位课程

2007-2009年的全球金融危机

- 诱因
 - 抵押贷款市场的金融创新
 - 次级抵押贷款 (Subprime Mortgages)
 - 抵押支持证券 (Asset Backed Securities)
 - 担保债务凭证(CDO, Collateralized debt obligations)
 - 抵押贷款市场的代理人问题 (Agency Problem)
 - 信息不对称和信用评级机构: Conflict of interest



房地产泡沫的可能原因

- 房地产市场的繁荣和泡沫的可能原因
 - 美联储的低利率
 - 全球储蓄过剩 (global savings glut)
 - 金融创新与监管不利

Figure 1: Real Housing Prices and Banking Crises

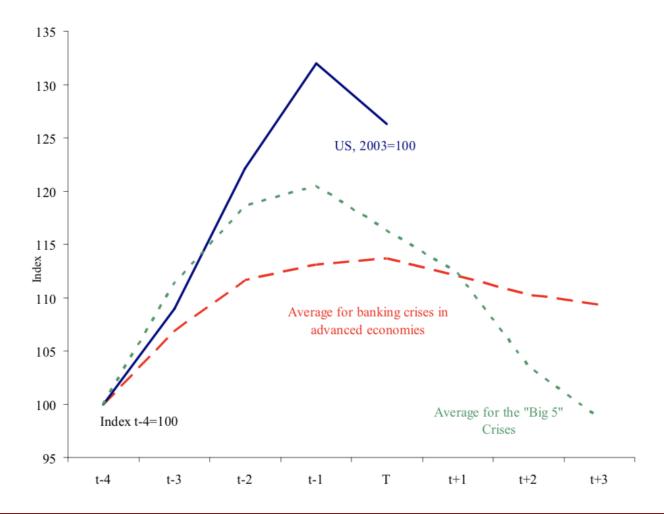
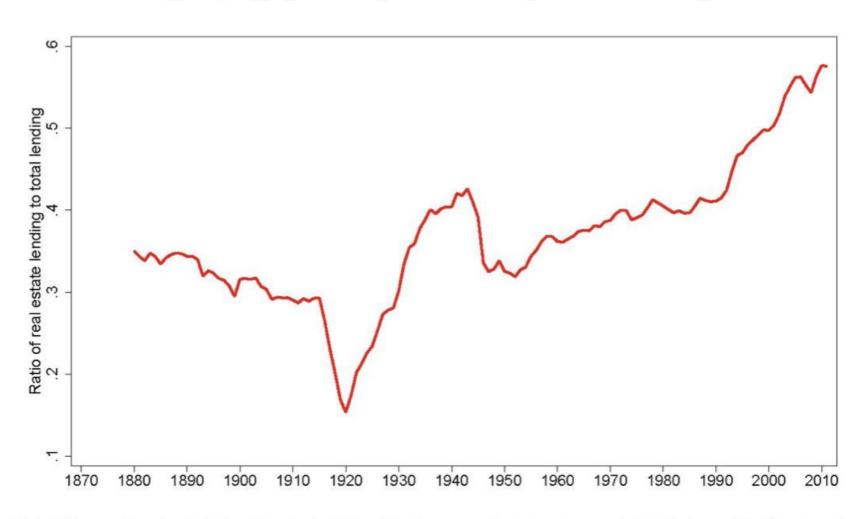


Figure 4: Aggregate share of real estate lending in total bank lending



Notes: Share of real estate lending to total lending averaged across 17 countries. Before 1880 the sample size is too small for use. See text.

住房贷款占银行贷款的比重

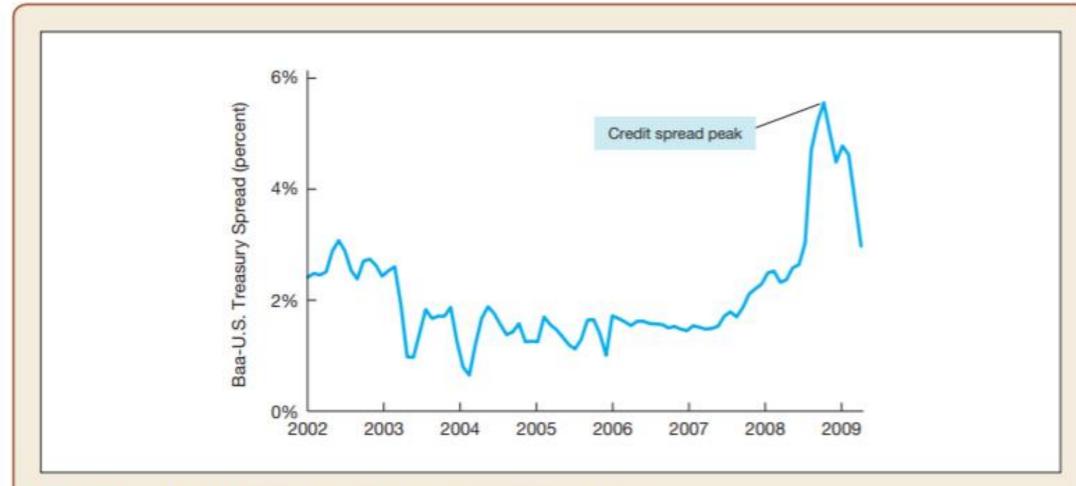


FIGURE 6 Credit Spreads and the 2007-2009 Financial Crisis

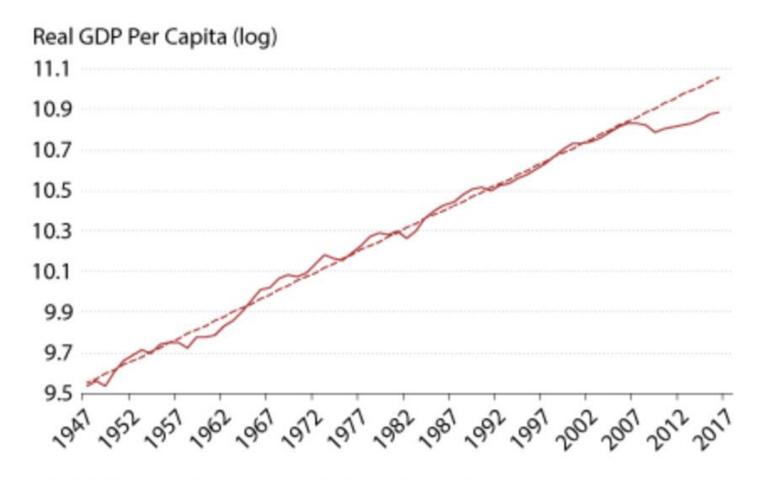
Credit spreads (the difference between rates on Baa corporate bonds and U.S. Treasury bonds) rose by more than 4 percentage points (400 basis points) during the crisis. Debate over the bail-out package and the stock market crash caused credit spreads to peak in December 2008.

Source: Federal Reserve Bank of St. Louis FRED database: https://fred.stlouisfed.org/series/BAA10Y.

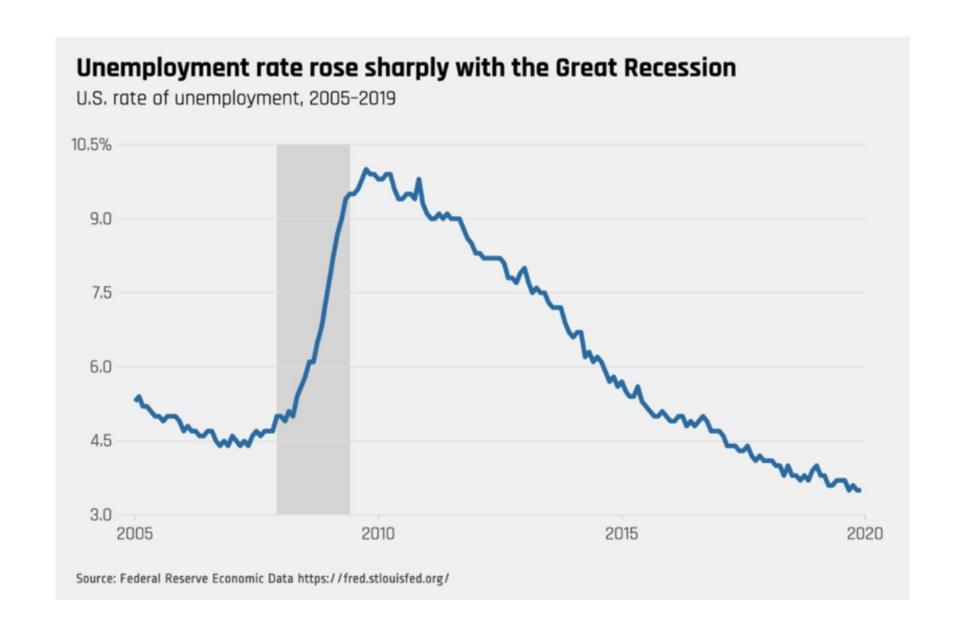
2007-2009年的全球金融危机

- 影子银行系统的挤兑
 - 回购协议 (repos) 与估值折旧 (haircuts)
 - 贱卖资产 (firesales)
- 全球性的金融危机: 欧债危机
 - 政府为了救助困境中的金融机构,需要增加政府债务。投资者担心过高的政府债务会导致违约。从而利率 大幅度上升
- 众多企业破产,包括很多大金融企业
 - Fannie Mae, Freddie Mac
 - Lehman Brothers
 - Bear Stearn's
 - Merrill Lynch
 - Royal Bank of Scotland

Figure 1
Real GDP Per Capita (log) in the United States (2010 dollars)



SOURCE: Bureau of Economic Analysis and Census Bureau.



政府干预和经济复苏

- 短期
 - 阻止价格下跌导致需求和产出不断下降
- 金融救助
- 财政刺激
 - 政府支出
 - 减税

- 长期
 - 构建全球金融监管框架
 - 国家政策
 - 央行
 - 财政政策
 - 金融基础设施
 - 消费者保护
 - 微观审慎和宏观审慎政策

未来全球性的监管和政策

- 双边、多边监管合作
 - 跨境监管合作和信息共享
- 共同监管
 - 设立金融稳定委员会
- 共同制定宏观经济稳定计划
 - 各成员国达到一致的增长目标
- 自我监管
 - 银行道德行为
 - 帮助人们了解金融知识

总结

• 信贷市场的"虚假"繁荣和资产市场的泡沫,是导致金融危机的重要因素

• 银行恐慌与挤兑,会增加经济体中的信息摩擦,阻碍金融中介对资金流的配置

• 金融危机会对实体经济产生严重的影响

• 金融监管任重而道远