

经济学原理（第8版）

[美] 曼昆 著

V. Andreea CHIRITESCU 编
(Eastern Illinois University)



第24章

生活费用的衡量



消费物价指数

- 消费物价指数(CPI)
 - 衡量整体价格水平
 - 衡量物品和劳务的生产成本
 - 被一个典型的消费者购买
 - 每月由劳动统计局计算并上报



计算CPI, 第1部分

1. 固定篮子

- 哪一种价格对典型的消费者重要
- 不同的权重

2. 找出价格

- 在每一个时点

3. 计算这一篮子费用

- 篮子的物品相同
- 区分价格变动的影响



计算CPI, 第2部分

4. 选择一个基年和计算CPI

— 基年 = 基准

- 现年篮子物品和劳务的价格
- 除以基年的篮子价格
- 乘以100

5. 计算通货膨胀率

$$\text{第2年的通货膨胀率} = \frac{\text{第2年CPI} - \text{第1年CPI}}{\text{第1年CPI}} \times 100$$

表 1 计算CPI和通货膨胀率: 一个例子

第一步: 调查消费者以确定固定的一篮子物品

一篮子物品 = 4 个热狗, 2 个汉堡包

第二步: 找出每年每种物品的价格

年份	热狗的价格(美元)	汉堡包的价格(美元)
2016	1	2
2017	2	3
2018	3	4

第三步: 计算每年一篮子物品的费用

年份	一篮子物品的费用
2016	(每个热狗 1 美元 \times 4 个热狗) + (每个汉堡包 2 美元 \times 2 个汉堡包) = 8 美元
2017	(每个热狗 2 美元 \times 4 个热狗) + (每个汉堡包 3 美元 \times 2 个汉堡包) = 14 美元
2018	(每个热狗 3 美元 \times 4 个热狗) + (每个汉堡包 4 美元 \times 2 个汉堡包) = 20 美元

第四步: 选择一年作为基年(2016 年)并计算每年的 CPI

年份	CPI
2016	(8 美元/8 美元) \times 100 = 100
2017	(14 美元/8 美元) \times 100 = 175
2018	(20 美元/8 美元) \times 100 = 250

第五步: 用 CPI 计算自上一年以来的通货膨胀率

年份	通货膨胀率
2017	(175 - 100)/100 \times 100% = 75%
2018	(250 - 175)/175 \times 100% = 43%

该表说明了一个假设消费者只购买热狗和汉堡包的经济中如何计算 CPI 和通货膨胀率。



消费物价指数, 第1部分

- 通货膨胀率
 - 价格指数的变化比率
 - 相对于以前时期
- 核心CPI
 - 衡量除食品和能源之外的消费品和服务的总成本



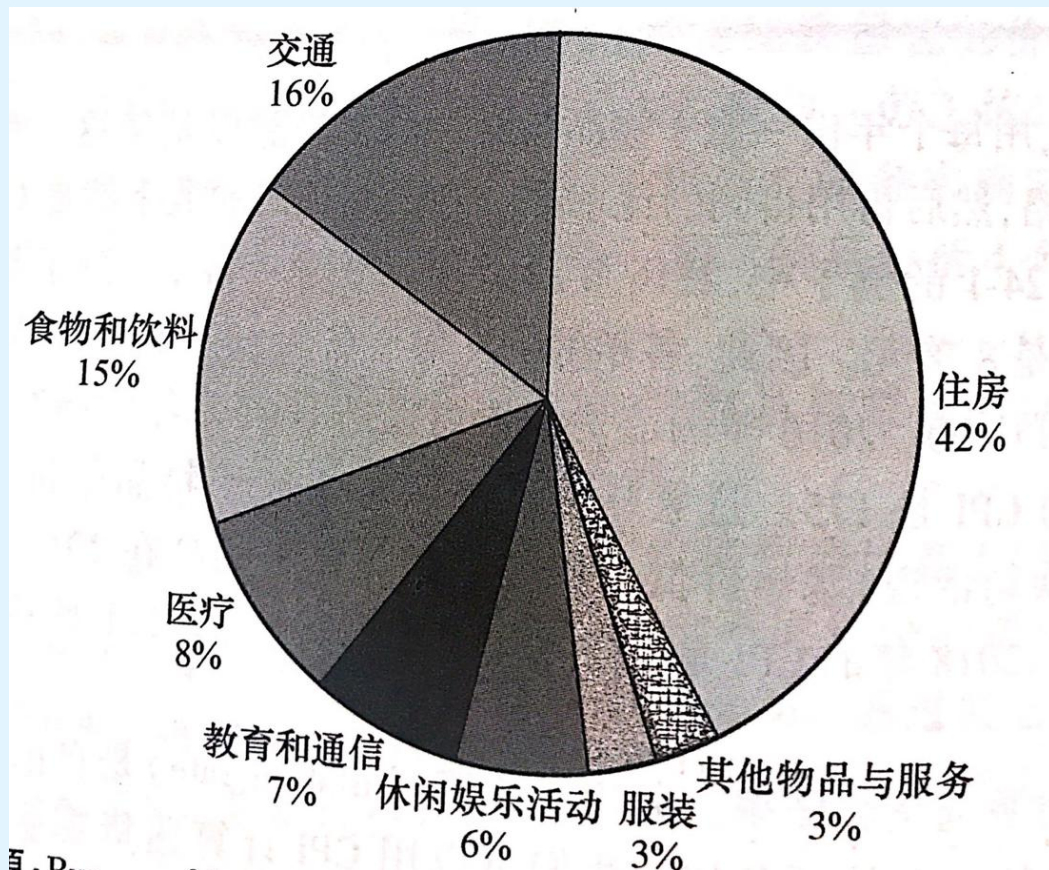
消费物价指数, 第2部分

- 生产物价指数, **PPI**

- 衡量厂商购买一篮子物品和劳务的费用

- PPI的变化常被用来预测CPI的变化

图 1 一篮子物品与服务



该图显示了普通消费者的支出在各项不同的物品与服务间的分配。

劳工统计局称每一项的百分比为该项目的“相对重要性”



消费物价指数, 第3部分

- 衡量生活成本的问题
 - 替代偏向
 - 价格不是同比例变动
 - 消费者倾向于那些变得不太昂贵的物品来替代
 - 新物品的引入
 - 更多种类的物品
 - 无法衡量质量变动
 - 质量的改变



GDP平减指数和CPI, 第1部分

- GDP平减指数

- 名义 GDP与实际GDP的比率
- 反映了国内所有物品和劳务价格的变动

- CPI

- 反映了消费者购买的物品和劳务的价格变动



“价格看起来有点高, 但是你必须记住这是以今天的美元。”



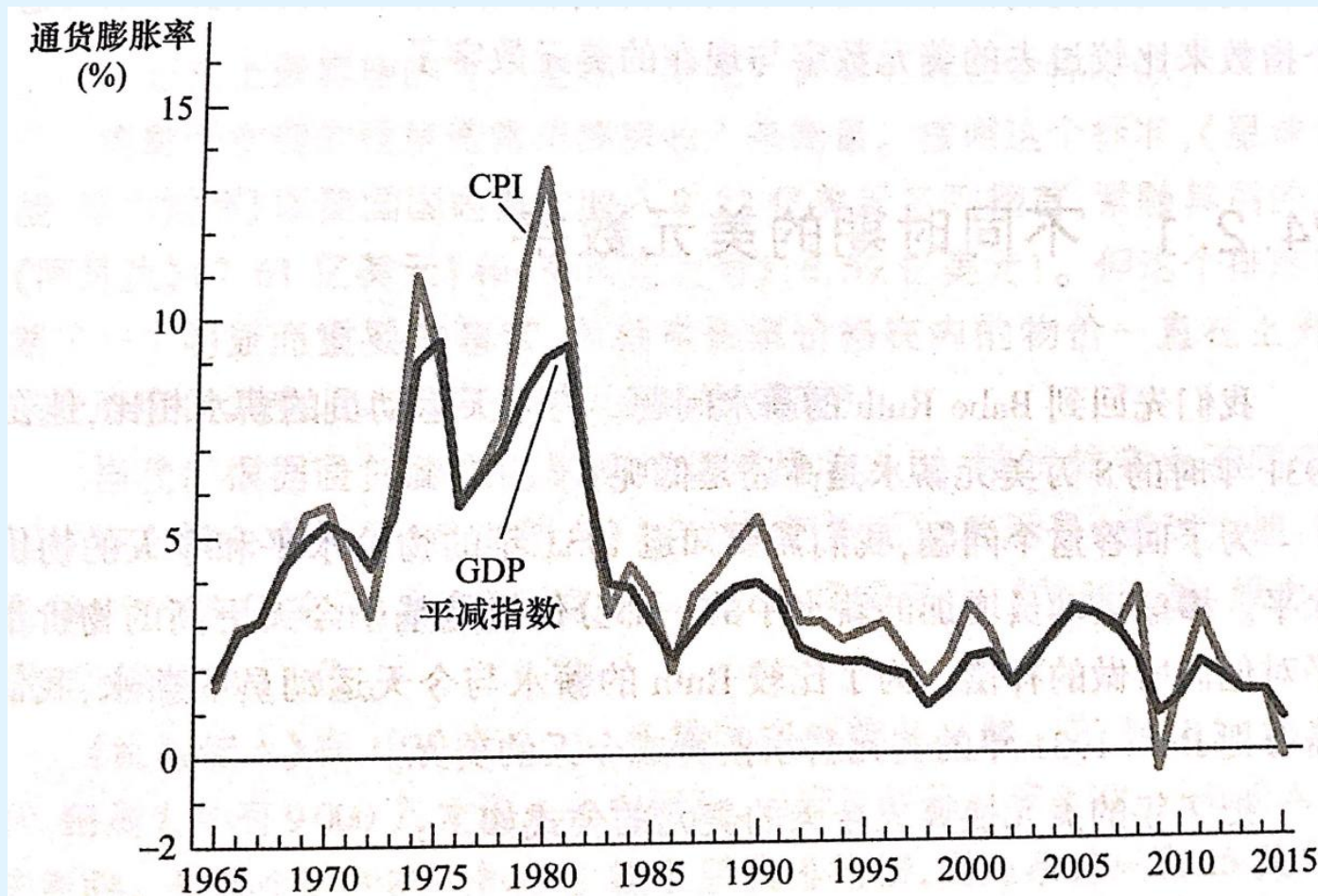
— 比较现期生产的物品和劳务的价格水平

- CPI

- ## — 比较现期一个固定篮子的物品和劳务的价格水平

- 与基年同样的物品和服务的价格水平

图 2 通货膨胀的两个衡量指标



该图显示了1965年以来用年度数据按 GDP平减指数和CPI衡量的通货膨胀率—物价水平变动百分比。

要注意的是，这两个通货膨胀衡量指标一般是同时变动的。



校正经济变量, 第1部分

- 不同时期的美元数字

$$\text{今天的美元数字} = T \text{ 年的美元数字} \times \frac{\text{今天的物价水平}}{T \text{ 年的物价水平}}$$

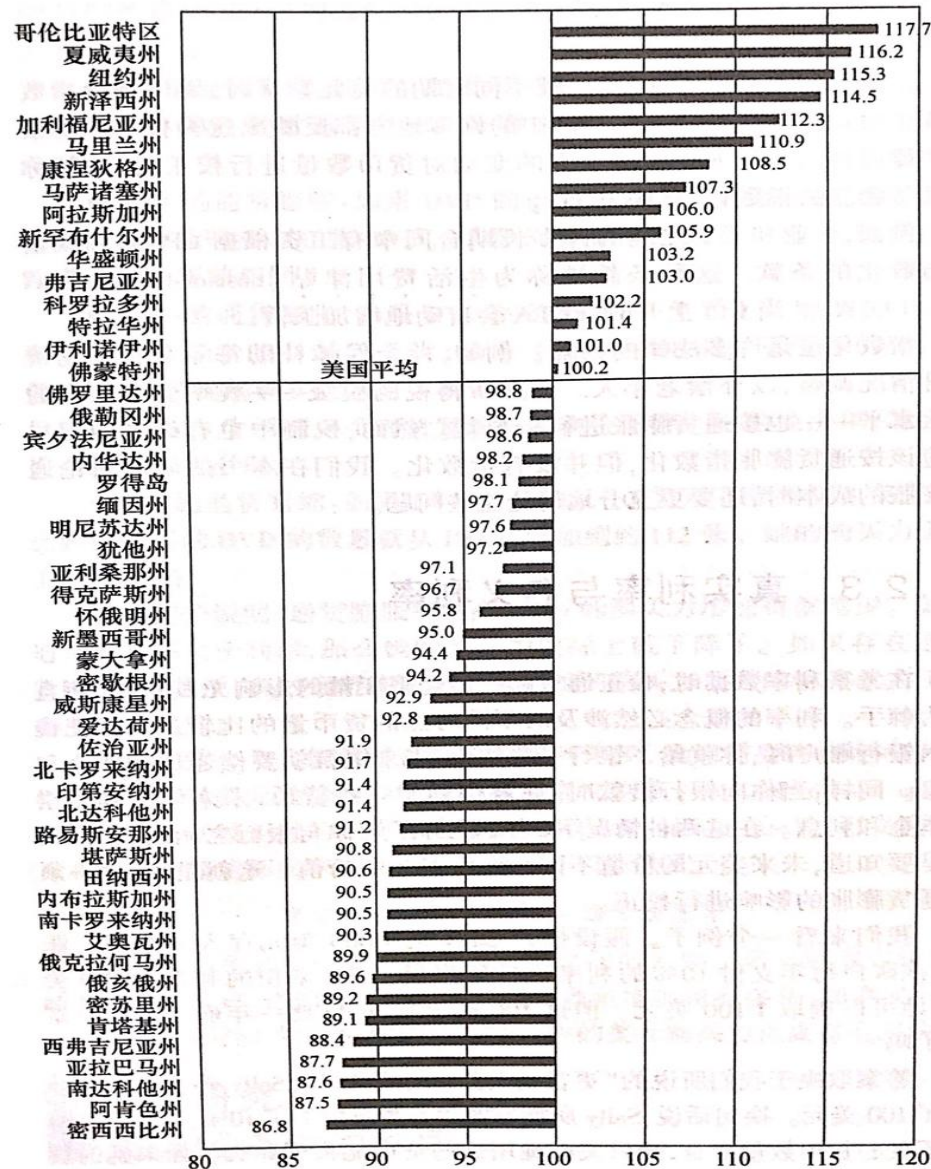
CPI 之类的物价指数

— 衡量价格水平，从而确定通胀修正的规模

- 生活费用各不相同
 - 不仅仅是随着时间的推移
 - 但也要考虑地理因素
- 地区价格等价
 - 衡量各州生活成本的变化

图 3 生活费用的地区差别

该图显示了美国50个州以及哥伦比亚特区与美国平均水平相比的生活费用情况。





- 地区差异解释
 - 商品价格—小部分
 - 服务价格—大部分
 - 住房服务—持续增长



校正经济变量, 第2部分

- 指数化
 - 法律或合同自动校正
 - 对货币数量
 - 对于通货膨胀的影响
 - COLA: 生活费津贴



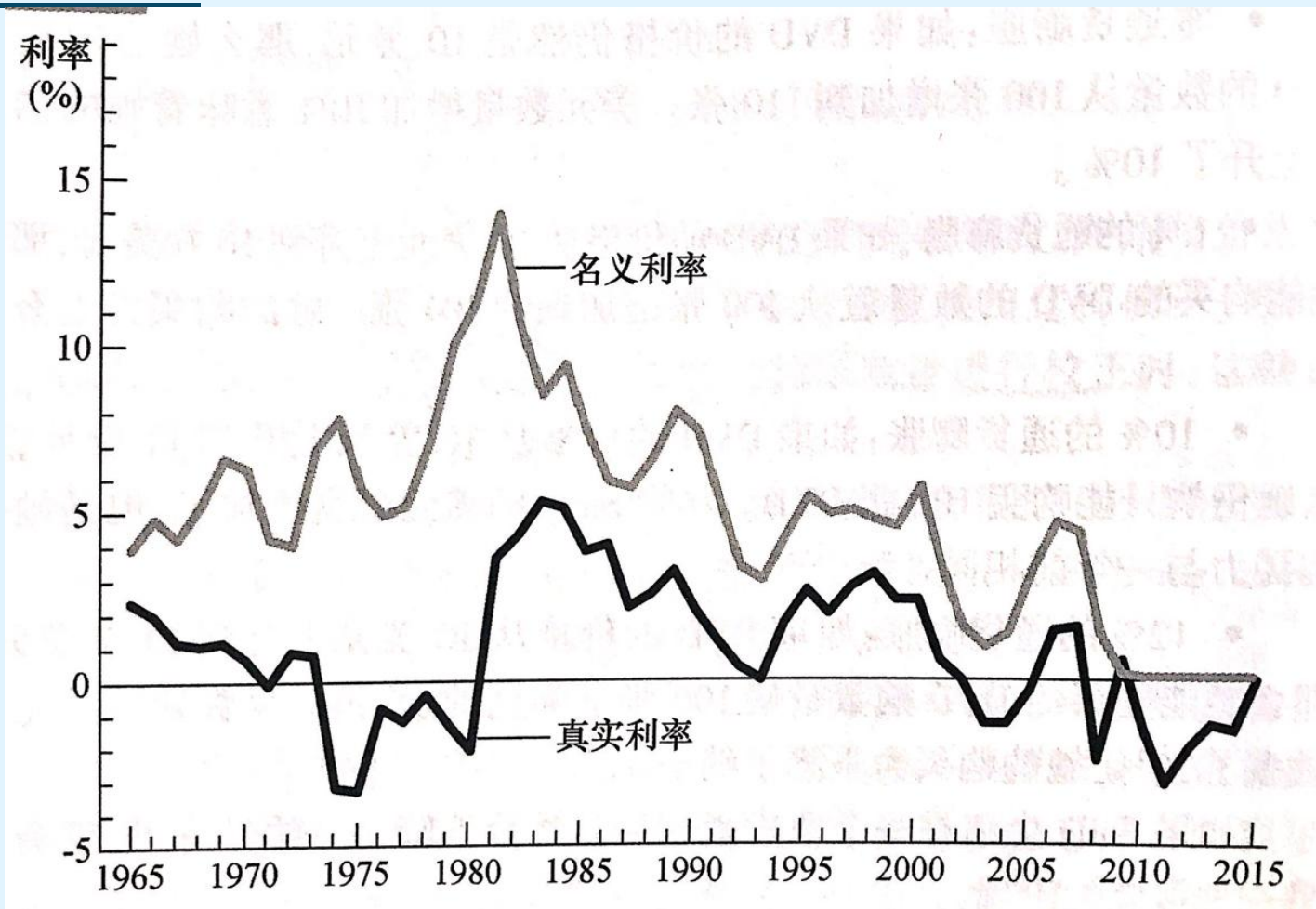
真实利率和名义利率

- 名义利率
 - 通常报告的利率
 - 没有对通货膨胀的影响进行修正
- 真实利率
 - 经通货膨胀影响修正的利率
 - = 名义利率 — 通货膨胀率



- 名义利率
 - 一直大于真实利率
 - 美国经济每年都经历价格上涨
- 通货膨胀在变化
 - 真实和名义利率不是一直同时变动
- 通货紧缩时期
 - 真实利率超过名义利率

图 4 真实利率和名义利率



该图显示了自1965年以来的年度名义利率与真实利率。名义利率是3个月期国库券的利率。真实利率是名义利率减去按CPI衡量的通货膨胀率。要注意的是，名义利率和真实利率往往并不同时变动。