10 跨时期选择

- 设货币借贷市场的利率为 r ,两个时期的货币收入为 (m_1, m_2) ,两个时期的消费量为 (c_1, c_2) ,设每个时期的消费价格恒等于 1 。
- 假设消费者是一名储蓄者,那么他在时期 1 的消费量 c_1 小于同期收入 m_1 ; 时期 2 的消费量为

$$c_2 = m_2 + (1+r)(m_1 - c_1)$$
 $m_1 - c_1 > 0$

■ 假设消费者是一名借款者,那么他在时期 1 的消费量 c_1 大于同期收入 m_1 ; 时期 2 的消费量为

$$c_2=m_2+(1+r)(m_1-c_1)$$
 $m_1-c_1<0$

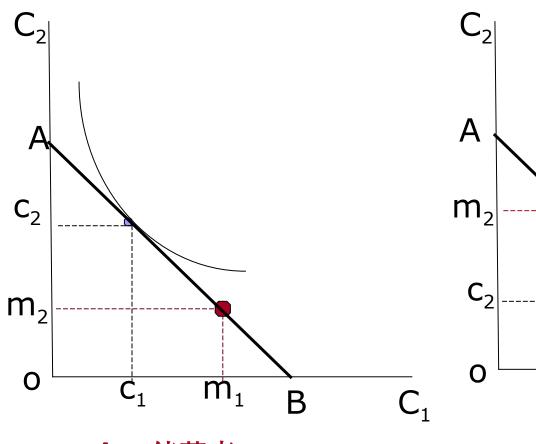
- 假设消费者既不是储蓄者也不是借款者,即 $c_1=m_1$, $c_2=m_2$,这种 消费状况称为"波洛尼厄斯点"。
- 可以将预算约束重新表述为

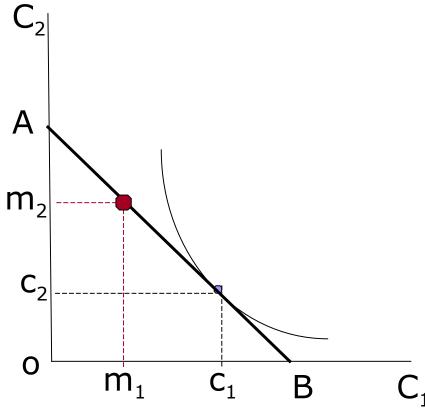
$$(1+r)c_1+c_2=(1+r)m_1+m_2$$
 (终值表示)
 $c_1+c_2/(1+r)=m_1+m_2/(1+r)$ (现值表示)

■ 预算线将是经过 (m₁,m₂)(禀赋点) , 斜率为 -(1+r) 的直线。



图 10.1 储蓄者与借款者





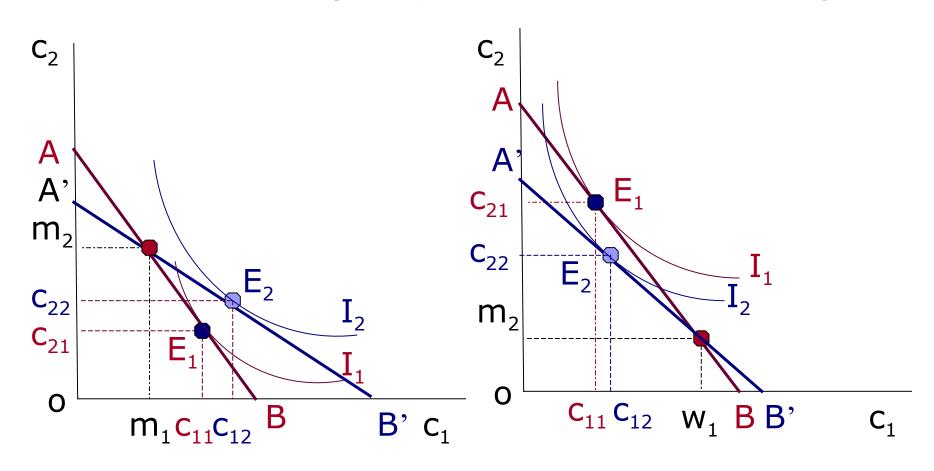
借款者

A: 储蓄者



2

图 10.2 利率下降时的跨时期选择



A: 借款者

B:储蓄者



通货膨胀时的预算约束

- 两个时期的消费价格恒等 1 ,则预算约束为 $c_2=m_2+(1+r)(m_1-c_1)$

$$c_2 = m_2 + (1+r)(m_1 - c_1)/(1+\pi)$$

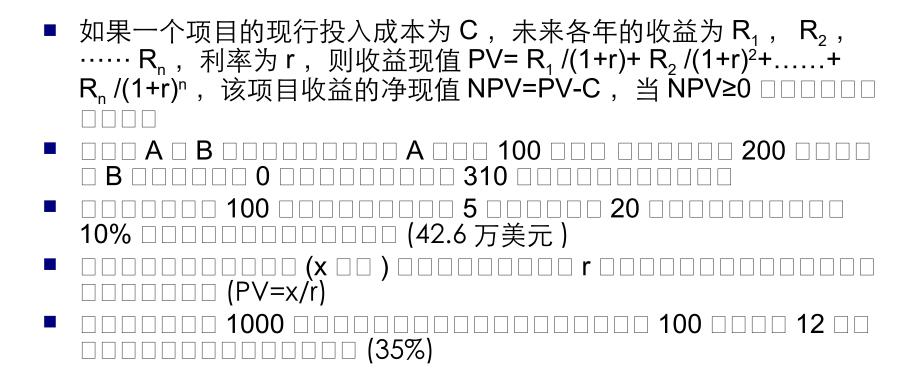
设ρ为实际利率,并且 1+ρ=(1+r)/(1+π),则预算约束可以表示为

$$c_2 = m_2 + (1 + \rho)(m_1 - c_1)$$



4

现值及其用途





5