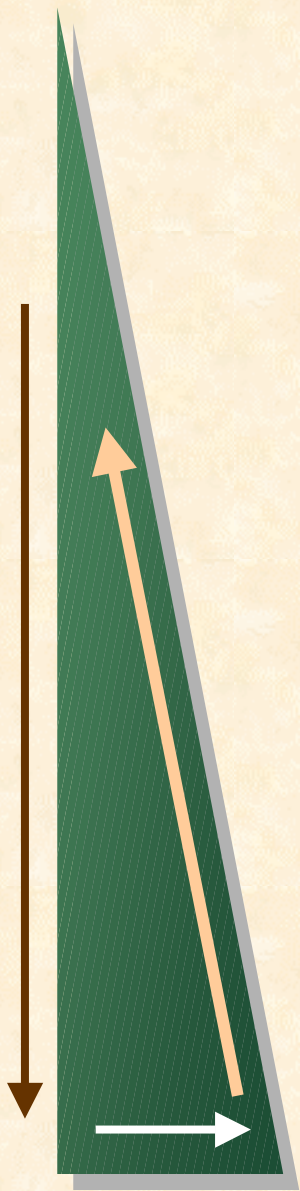


第四十一节课



劳动供给曲线和工资率的决定

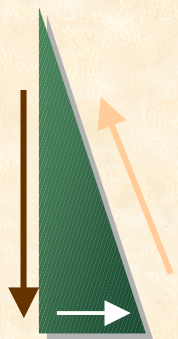
■ 劳动和闲暇

● 闲暇

◆ 消费者在既定的时间资源条件下，提供劳动后的剩余时间。

● 闲暇带来直接效用。

● 消费者对时间资源在劳动和闲暇之间的分配实质上是在闲暇和劳动收入之间进行选择。



劳动供给曲线和工资率的决定

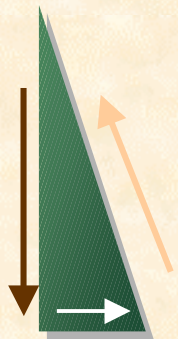
■ 单个消费者的劳动供给曲线

● 预算线

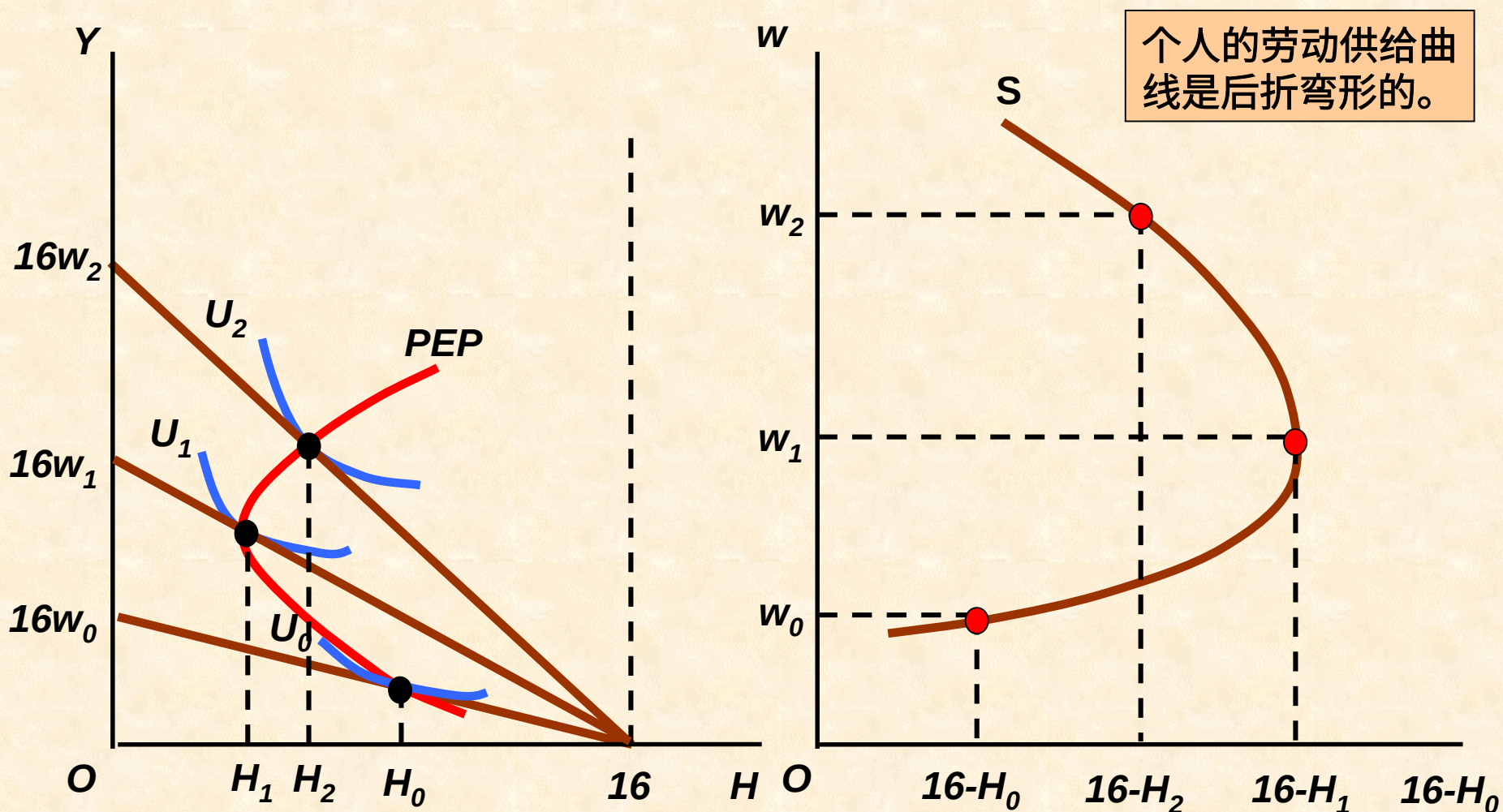
$$Y + w \cdot H = w \cdot 16$$

● 效用函数

$$U = U(Y, l)$$



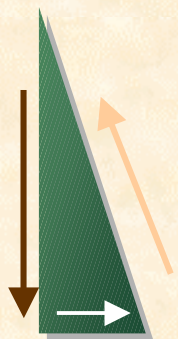
消费者的劳动供给曲线



劳动供给曲线和工资率的决定

■ 替代效应和收入效应

- 劳动与闲暇存在着反向变化关系。
- 闲暇的机会成本就是劳动的价格。
 - ◆ 增加一单位闲暇，意味着丧失一单位劳动的收入，即工资率。
 - ◆ 若将闲暇看成商品，其价格就是工资率。
 - ◆ 增加闲暇相当于用劳动收入购买闲暇。



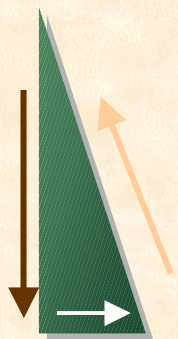
劳动供给曲线和工资率的决定

■ 替代效应和收入效应

● 工资率上涨的效应

1) 替代效应

- ◆ 工资率上涨意味着闲暇价格上升了，相对于其他商品闲暇变贵了，因此消费者将减少对闲暇的购买，从而劳动的供给增加。



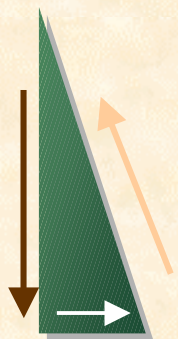
劳动供给曲线和工资率的决定

■ 替代效应和收入效应

● 工资率上涨的效应

2) 收入效应

- ◆ 工资率上涨意味着实际收入增加，消费者将增加包括闲暇在内的所有商品的购买，进而劳动的供给将减少。



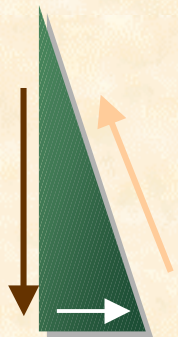
劳动供给曲线和工资率的决定

■ 替代效应和收入效应

● 工资率上涨的效应

◆ 结论

- 闲暇价格变化的替代效应和收入效应是相反的。



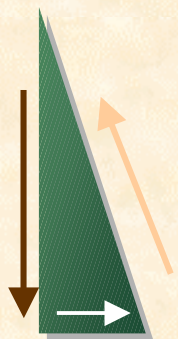
劳动供给曲线和工资率的决定

■ 替代效应和收入效应

● 工资率上涨的效应

◆ 结论

- 如果替代效应大于收入效应，闲暇的需求量随其价格上升而下降，从而劳动的供给随工资率上涨而增加。
- 如果替代效用小于收入效应，闲暇的需求量随其价格上升而上升，从而劳动的供给随工资率上涨而减少。

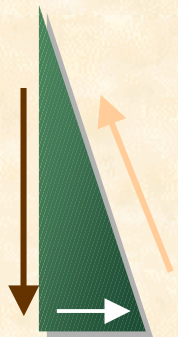


劳动供给曲线和工资率的决定

■ 替代效应和收入效应

● 回顾

- ◆ 对一般商品而言，收入效应总是小于替代效应的。
 - 每种商品只占消费者预算得很小部分，其价格变化对消费者收入的影响较小，更多地引起消费者对其替代品的选择。



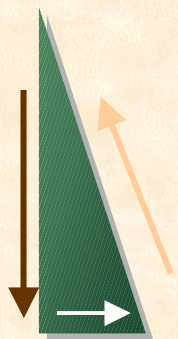
劳动供给曲线和工资率的决定

■ 替代效应和收入效应

- 然而，闲暇价格变化的收入效应可以大于替代效应。

◆ 原因：消费者的收入主要来自于劳动。

- 闲暇价格变化将大大影响消费者的收入，所以相对于一般商品而言，闲暇价格变化的收入效应更大，可以大于其替代效应。



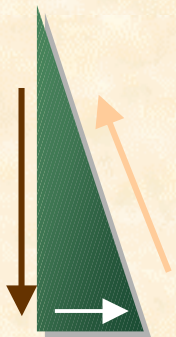
劳动供给曲线和工资率的决定

■ 替代效应和收入效应

● 闲暇价格变化的收入效应与替代效应比较

◆ 第一阶段：工资率即闲暇价格较低。

- 此时的劳动供给量较小，工资上涨引起的整个劳动收入增量并不很大，所以闲暇价格变化的收入效应较小，不能抵消、更不可能超过替代效应。
- 劳动供给将随工资率上涨而增加，即消费者的劳动供给曲线向右上方向倾斜。



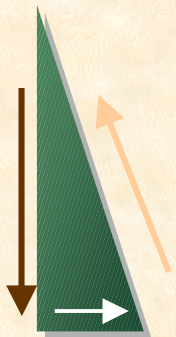
劳动供给曲线和工资率的决定

■ 替代效应和收入效应

● 闲暇价格变化的收入效应与替代效应比较

◆ 第二阶段：工资率即闲暇价格较高。

- 此时的劳动供给量较大，因此工资上涨引起的整个劳动收入增量将是很大的，从而闲暇价格变化的收入效应可以超过替代效应。
- 劳动供给将随工资率上涨而减少，即消费者的劳动供给曲线向左上方倾斜。



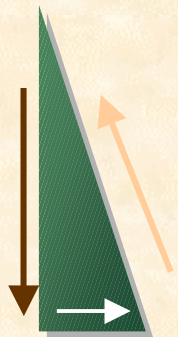
劳动供给曲线和工资率的决定

■ 替代效应和收入效应

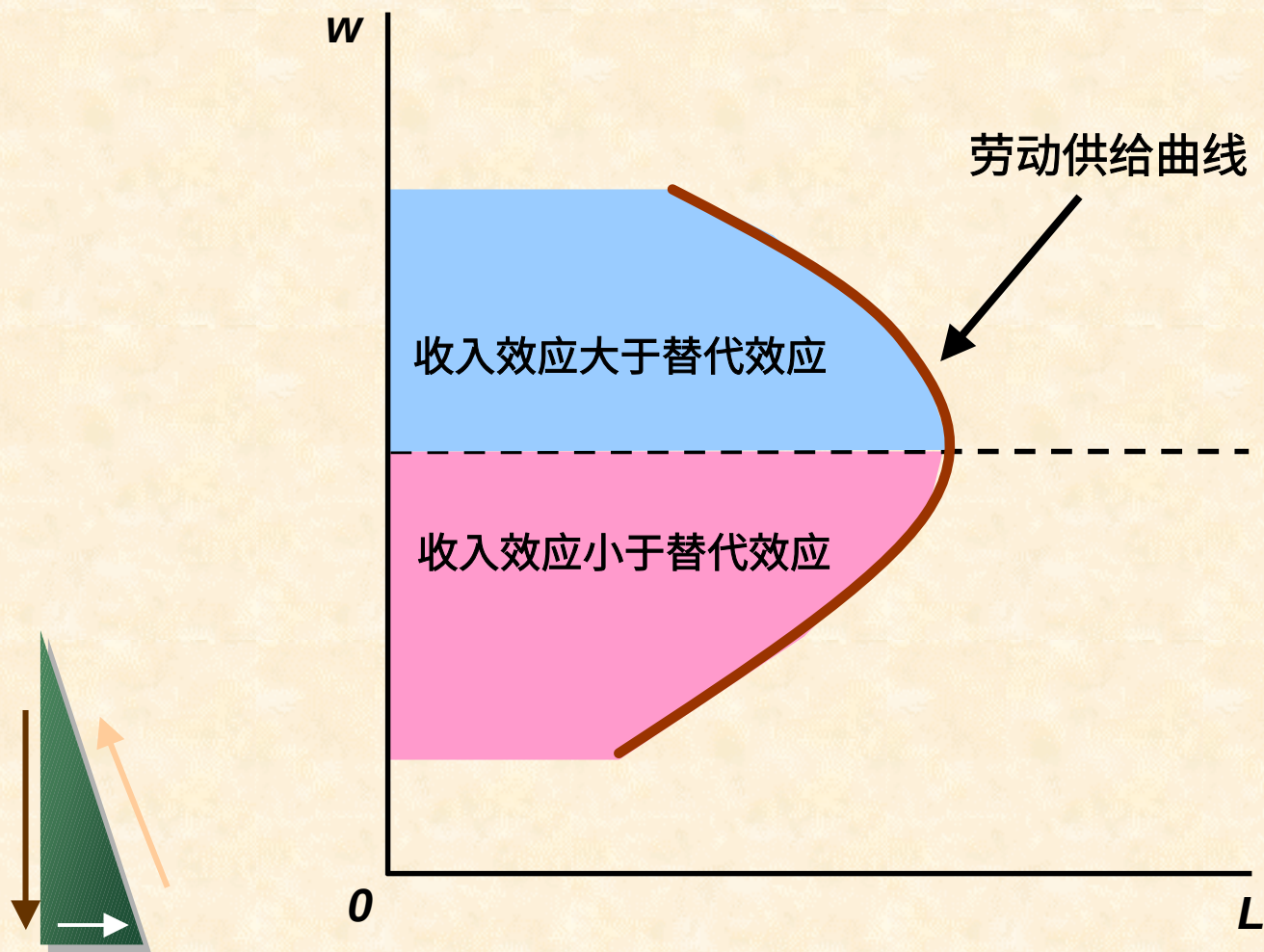
● 闲暇价格变化的收入效应与替代效应比较

◆ 结论

- 将两个阶段合在一起，便得到向后折弯的消费者的劳动供给曲线。
- 当工资率的提高使人们富足到一定的程度以后，人们会更加珍视闲暇。因此，当工资达到一定高度而又继续提高时，人们的劳动供给量不但不会增加，反而会减少。

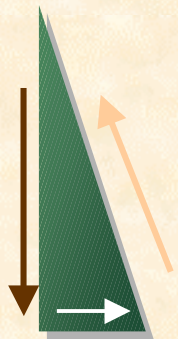


工资率变化的替代效应与收入效应

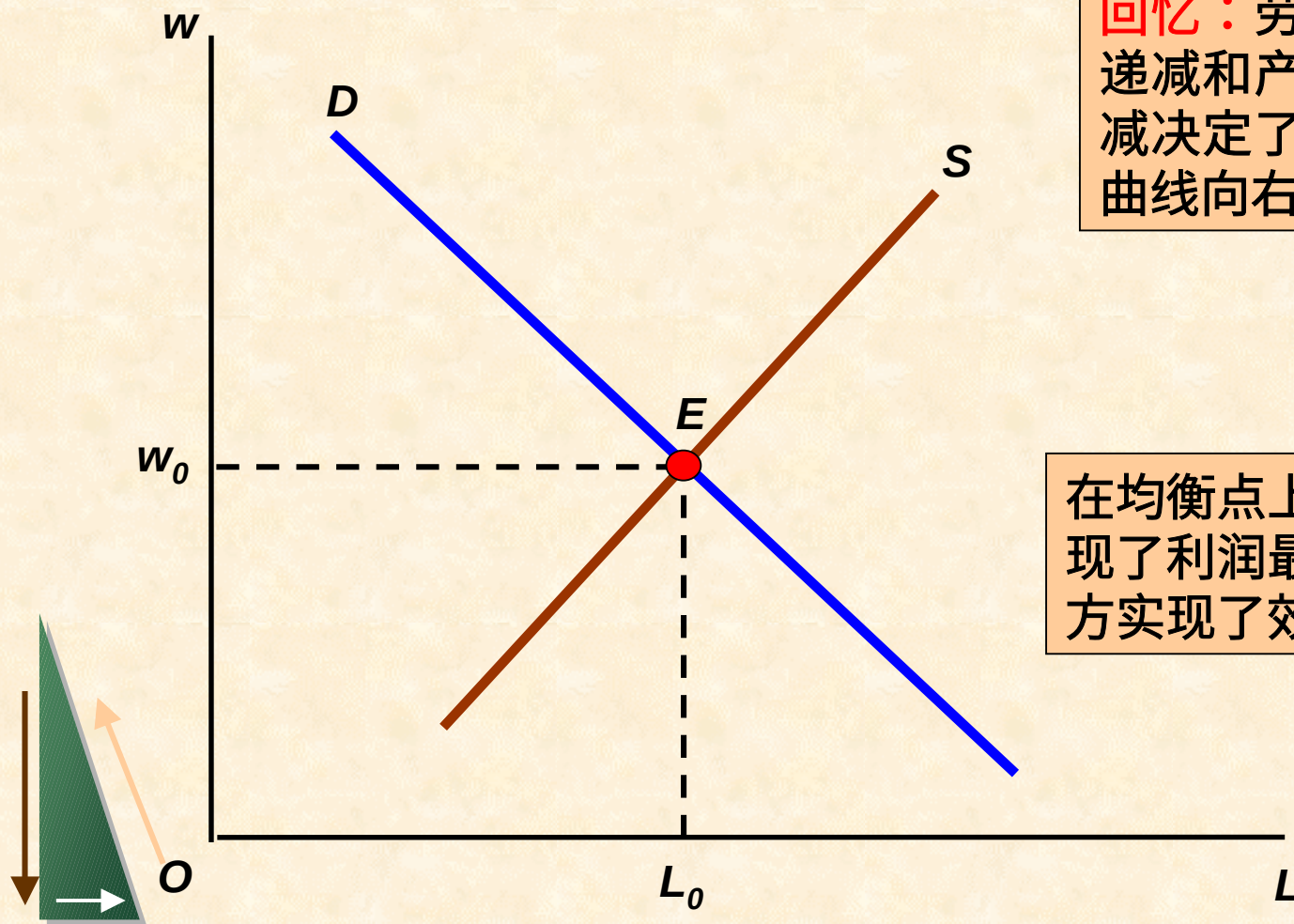


劳动供给曲线和工资率的决定

- 劳动的市场供给曲线和工资率的决定
 - 尽管单个消费者的劳动供给曲线向后弯曲，但劳动的市场供给曲线却不一定如此。
 - 在较高的工资率水平上，现有工人也许提供较少的劳动，但高工资也会吸引新的工人进来，因此总的劳动供给一般还是随着工资的上升而增加，从而劳动的市场供给曲线仍然是向右上方倾斜的。



均衡工资率的决定

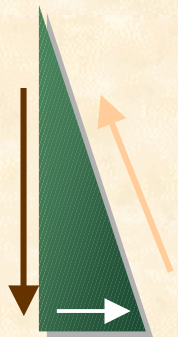


回忆：劳动的边际生产力递减和产品的边际收益递减决定了劳动的市场需求曲线向右下方倾斜。

在均衡点上，劳动需求方实现了利润最大化，劳动供给方实现了效用最大化。

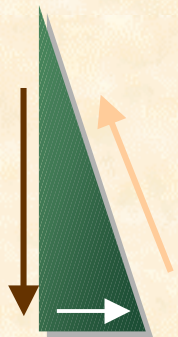
劳动供给曲线和工资率的决定

- 劳动的市场供给曲线和工资率的决定
 - 均衡工资率的变化原因
 - ◆ 劳动需求变动
 - 劳动的边际生产力
 - 产品的边际收益



劳动供给曲线和工资率的决定

- 劳动的市场供给曲线和工资率的决定
 - 均衡工资率的变化原因
 - ◆ 劳动供给变动
 - 非劳动收入
 - 社会习俗
 - 人口总量与结构
 - 工会组织的垄断力量

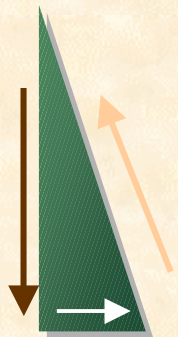


土地的供给曲线和地租的决定

■ 土地、土地供给和土地价格

● 土地的特点

- ◆ 土地本身可以买卖
- ◆ 土地作为要素提供的生产服务也可以买卖



土地的供给曲线和地租的决定

■ 土地、土地供给和土地价格

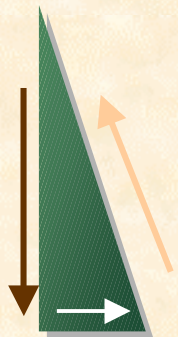
● 土地的特点

◆ 土地有两种需求和供给

- 土地自身的供求
- 土地提供的服务的供求

◆ 土地有两种价格

- 土地自身的价格
- 土地提供的服务的价格



土地的供给曲线和地租的决定

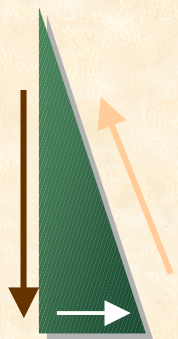
■ 土地、土地供给和土地价格

● 土地供给

- ◆ 生产要素理论中的土地供给是指土地提供的服务的供给，而不是土地本身的供给。

● 土地价格

- ◆ 生产要素理论中的土地价格是指土地提供的服务的价格，而不是土地本身的价格。



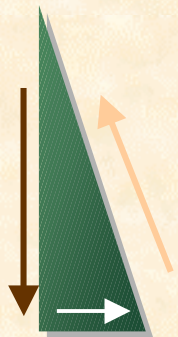
土地的供给曲线和地租的决定

- 土地所有者的土地供给曲线
 - 土地供给的边际效用分析
 - ◆ 土地的效用

$$U = U(Y, q)$$

Y =土地收入=地租

q =自用土地数量



土地的供给曲线和地租的决定

■ 土地所有者的土地供给曲线

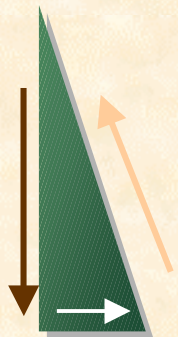
● 土地供给的边际效用分析

◆ 假设自用土地的边际效用为0。

● 自用土地仅占土地的一个很微小的部分。

◆ 土地所有者的效用函数

$$U = U(Y)$$



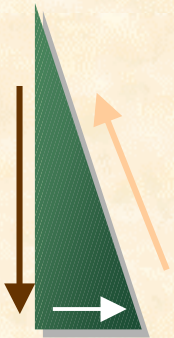
土地的供给曲线和地租的决定

- 土地所有者的土地供给曲线
 - 土地供给的边际效用分析

效用最大化

土地收入最大化

土地供给最大化



土地的供给曲线和地租的决定

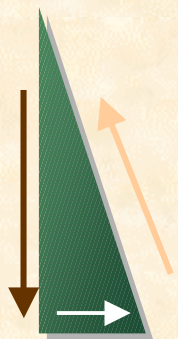
■ 土地所有者的土地供给曲线

● 土地供给的边际效用分析

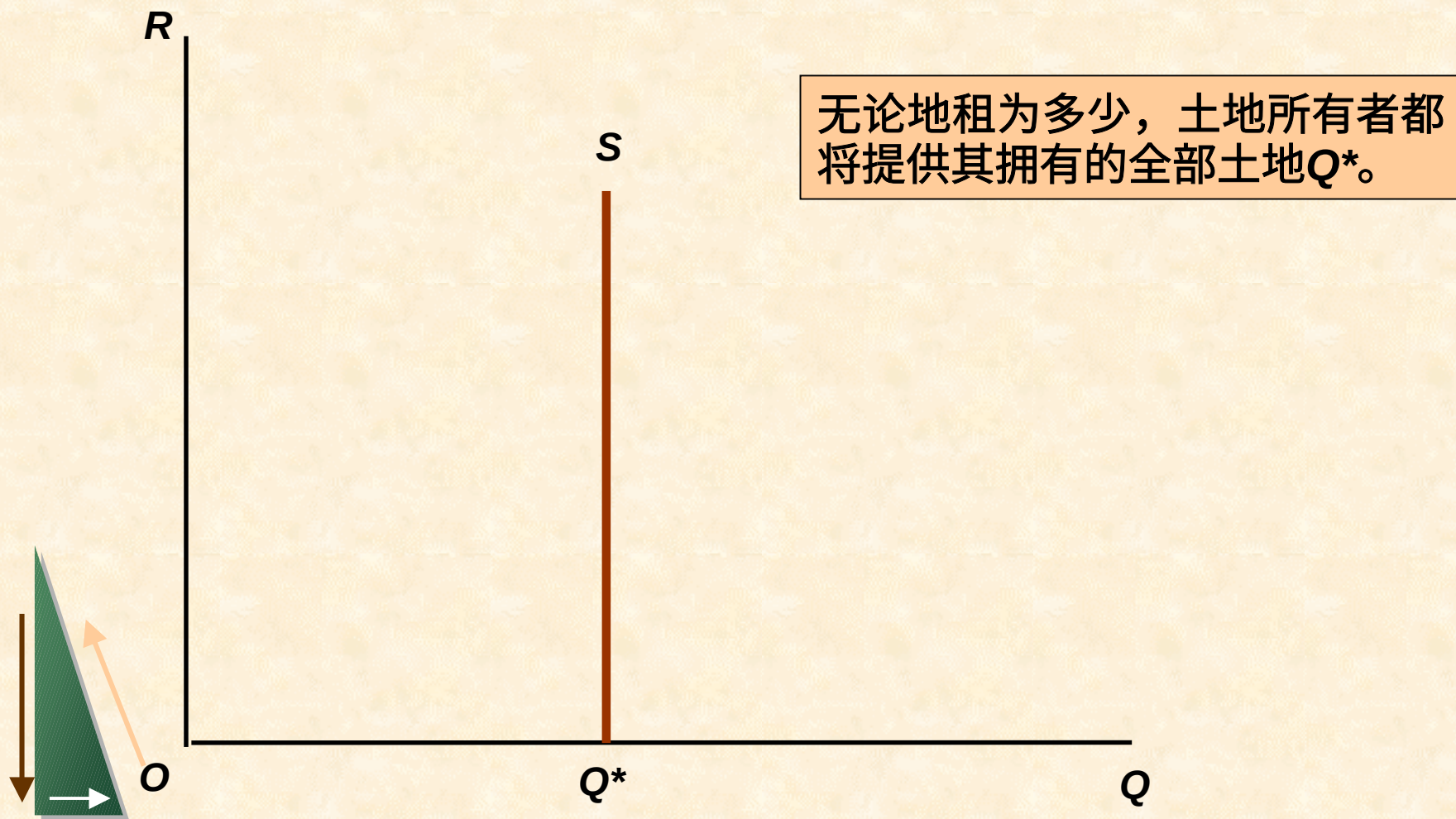
◆ 结论：土地所有者将提供其拥有的全部土地，而不论地租之高低。

- 只有土地的供给量无限大，土地供给所得收入的边际效用才有可能为0，从而等于自用土地的边际效用，实现效用最大化。

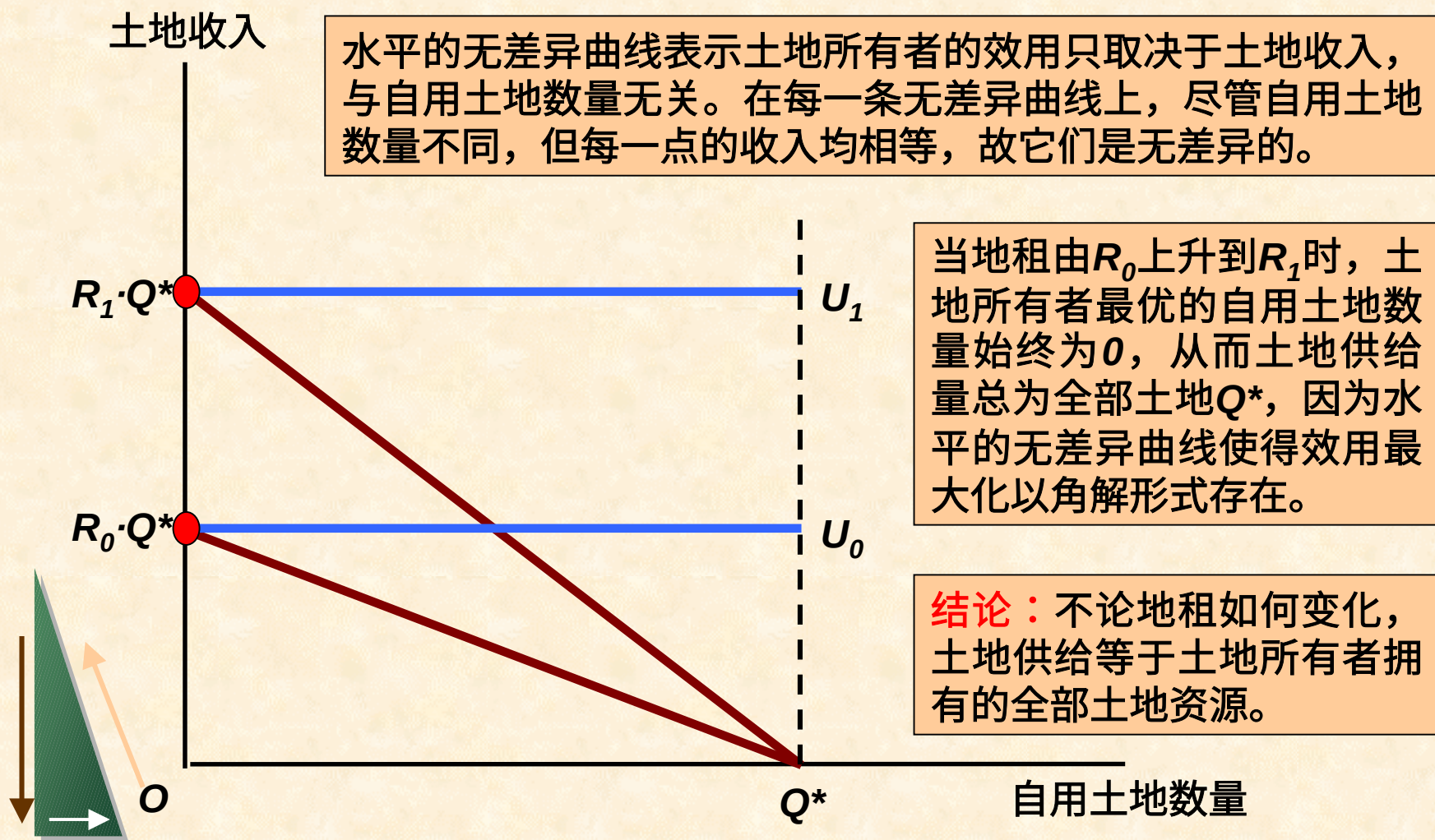
— 货币收入的边际效用总是非负的。



土地所有者的土地供给曲线



土地供给的无差异曲线分析

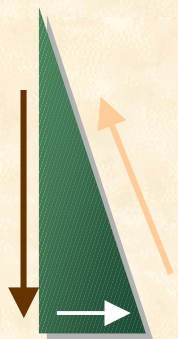


土地的供给曲线和地租的决定

■ 土地所有者的土地供给曲线

● 土地用途的单一性

- ◆ 土地供给曲线垂直的原因不在于土地自身数量的固定不变，而是因为土地只有生产性用途，没有自用价值。
- ◆ 一旦考虑到土地的自用价值，土地的供给曲线就不再是垂直的，而是略微向右上方倾斜。

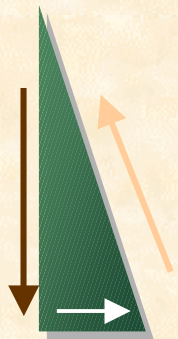


土地的供给曲线和地租的决定

■ 土地所有者的土地供给曲线

● 土地用途的单一性

- ◆ 任意一种资源，如果其用途是单一的，或者说在某种用途上的机会成本为0，则它对该种用途的供给曲线就是垂直的，即使该资源价格下降，它也不会被转移到其他方面（因为无利可图），即它的供给量不会减少。

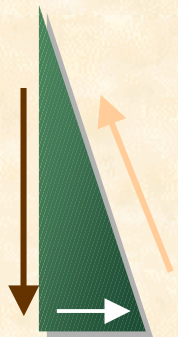


土地的供给曲线和地租的决定

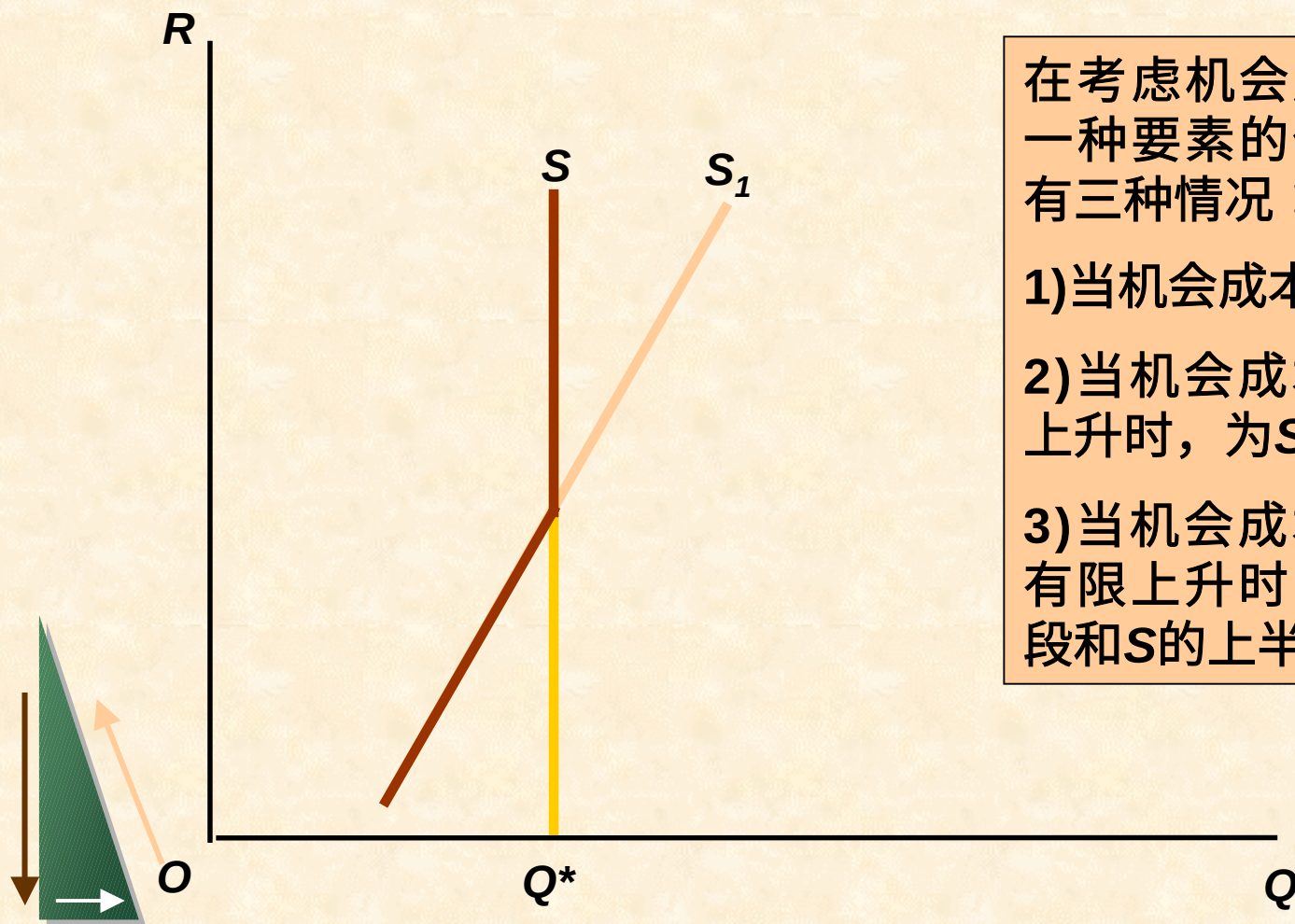
■ 土地所有者的土地供给曲线

- 土地用途的单一性

- ◆ 任意一种资源对其用途的供给曲线在其机会成本水平之上垂直。



要素供给曲线的可能情况



在考虑机会成本情况下，
一种要素的供给曲线可能有三种情况：

- 1) 当机会成本为零，为 S ；
- 2) 当机会成本随要素价格上升时，为 S_1 ；
- 3) 当机会成本随要素价格有限上升时，为 S_1 的前半段和 S 的上半段。