

第六讲 关税

- 小国关税局部均衡分析
- 小国关税一般均衡分析
- 大国关税
- 有效关税
- 最优关税

一、小国关税

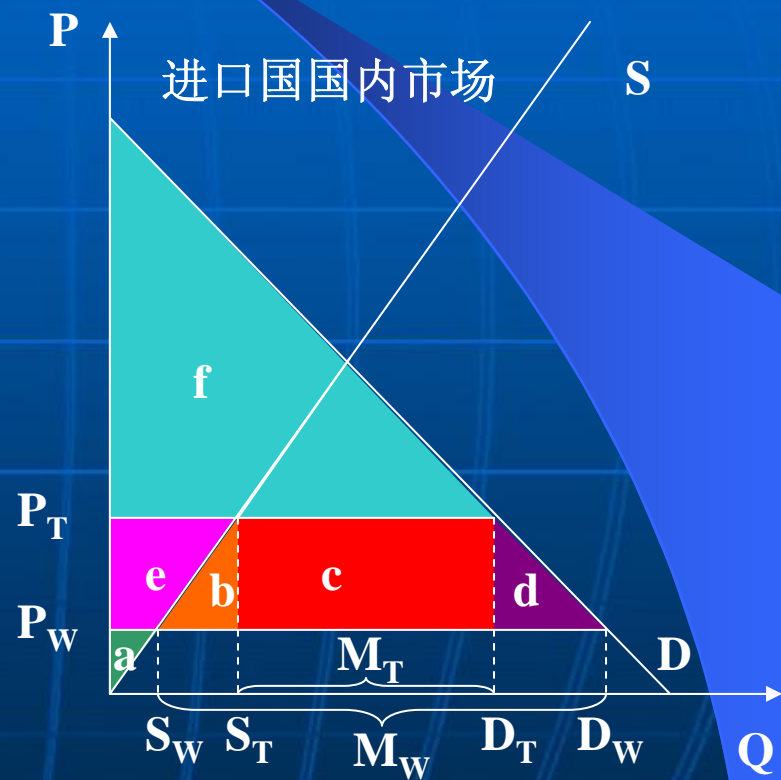
- 进口关税
- 关税的类型
 - 定价税、定量税和混合税
- 小国和大气
 - 小国：国内情况的变化不会引起世界市场价格的变化
 - 大国：国内情况的变化可以引起世界市场价格的变化

小国关税的影响

- 关税前国内市场和国际市场是一个整体
- 小国征收进口关税的后果
 - 贸易价格和国内价格的分离
 - 该行业产品的国内价格上升
 - 供给量上升
 - 消费量下降
 - 贸易量下降

小国关税局部均衡分析(1)

- 生产效应
- 消费效应
- 税收效应
- 贸易效应
- 国际收支效应



小国关税局部均衡分析(1)续

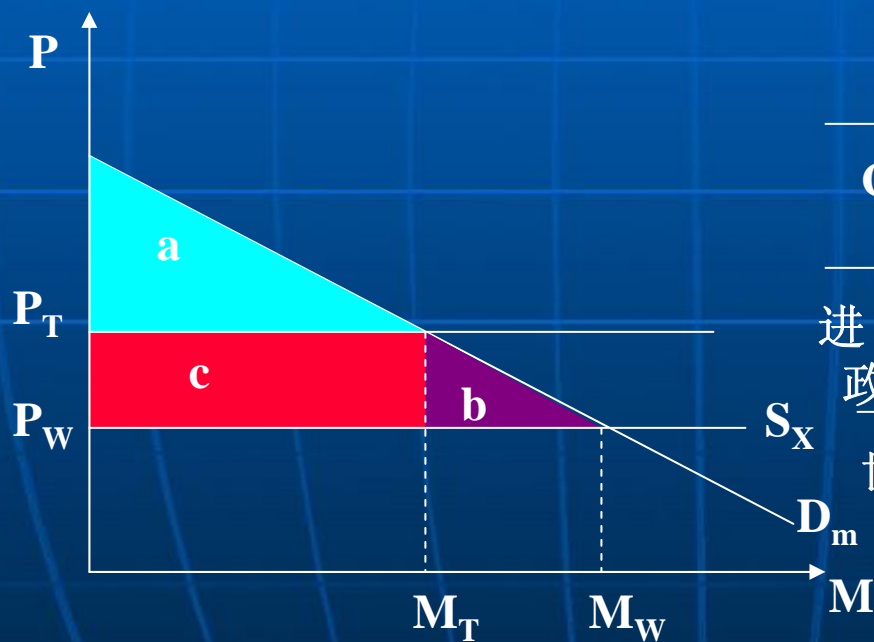
- 生产者受益
- 消费者受损
- 政府受益
- 出现无谓损失
 - 生产影响
 - 消费影响

	关税前	关税后	变化
生产者 剩余	a	a+e	e
消费者 剩余	b+c+d +e+f	f	-b-c-d-e
政府	0	c	c
整个 国家	a+b+c +d+e+f	a+c+ e+f	-(b+d)

小国关税局部均衡分析(2)

- 世界市场分析
 - 进口市场分析
- 小国所面临的世界市场供给曲线
 - 水平直线
- 进口市场的需求曲线
 - 进口国国内净需求曲线
 - 右下方倾斜

小国关税局部均衡分析(2)续

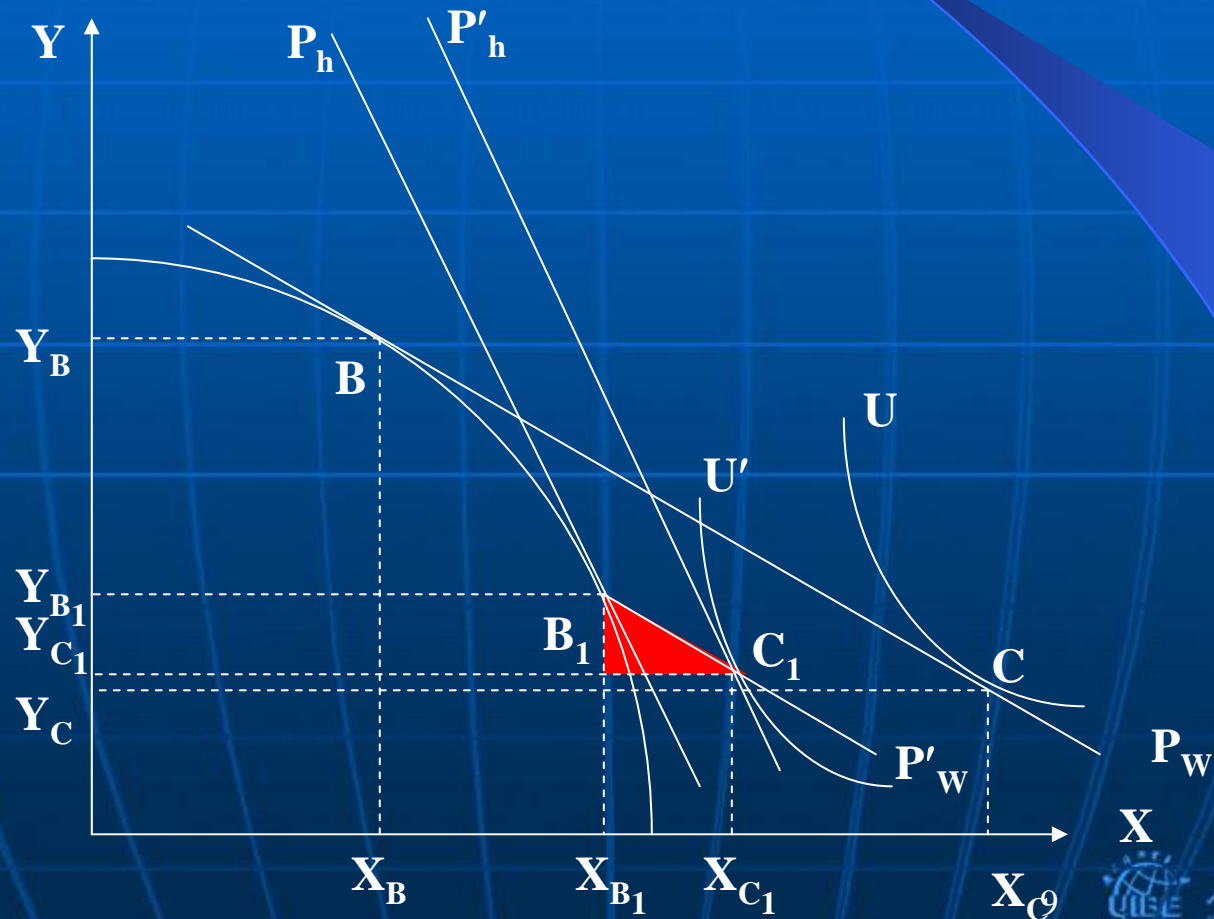


	关税前	关税后	变化
PS	0	0	0
CS	$a+c+b$	a	$-c-b$
进口国政府	0	c	c
世界	$a+c+b$	$a+c$	$-b$

小国关税局部均衡分析(2)续

- 进口国利益变化包括两个部分
 - 消费者剩余和政府税收
- 进口国福利下降
 - 贸易量减少所导致
- 出口国的福利没有变化
- 世界福利的减少来源于进口国福利变化

二、小国一般均衡分析



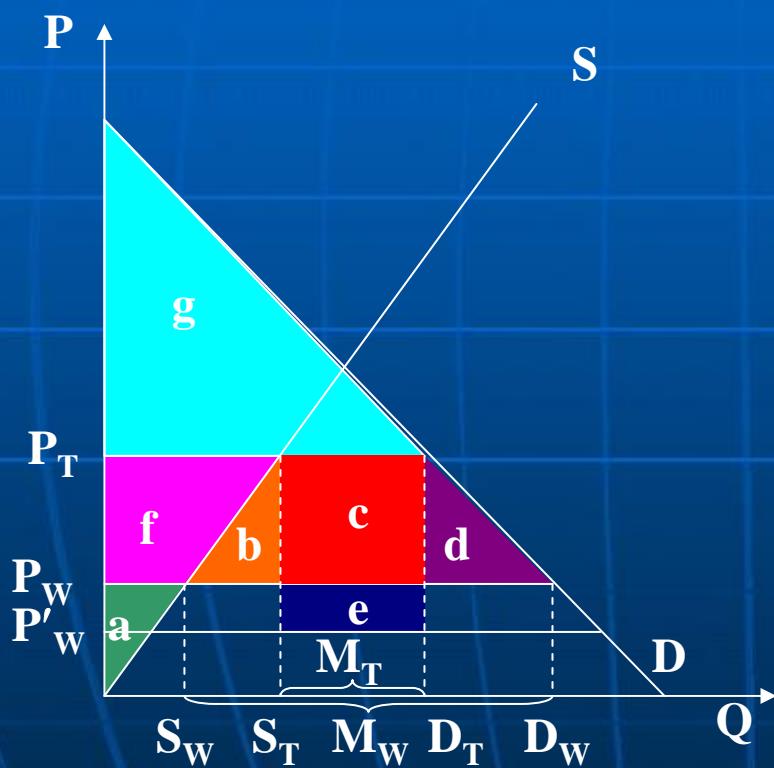
小国一般均衡分析（续）

- 国内价格和国际市场价格分离
- 国内生产和消费取决于国内价格
- 国际交换取决于国际市场价格
- 进口关税大小为内外价格之差
- 小国关税引起国家整体福利下降，生产偏向进口产品的国内生产

三、大国局部均衡分析

- 大国进口关税
 - 影响国际市场价格
 - 一般导致国际市场价格下降
 - 贸易条件改善
- 斯托尔帕——萨缪尔森定理
 - 关税导致进口部门密集使用的要素报酬上升

大国局部均衡分析 (1) 续



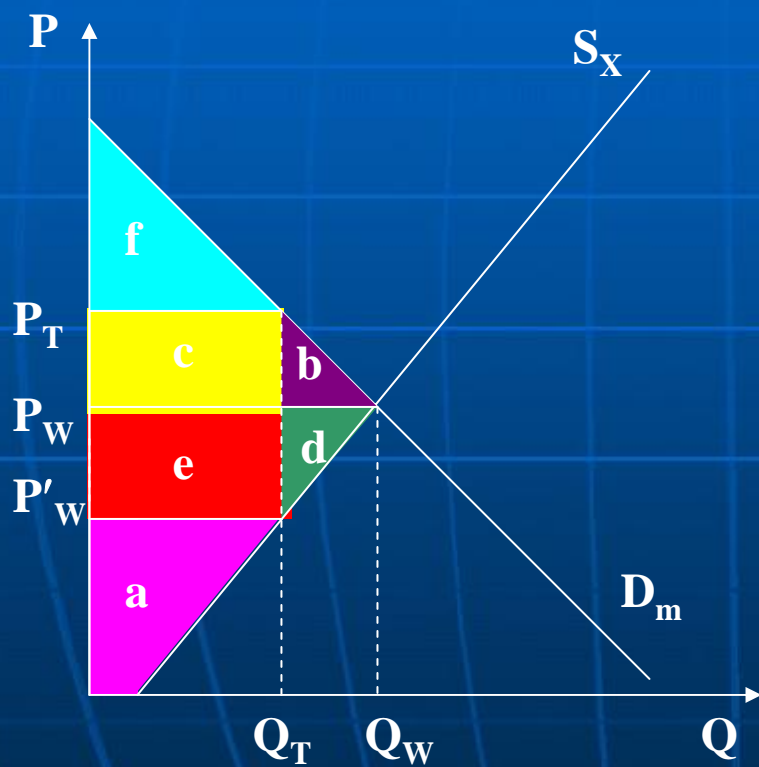
- 贸易价格和国内价格的分离
- 该行业产品的国内价格上升
- 该产品贸易价格下降
- 供给量上升
- 消费量下降
- 贸易量下降

大国局部均衡分析（2）续

- 生产者受益
- 消费者受损
- 政府受益
- 国家福利不确定
 - 无谓损失
 - 额外利益：来源于国外

	关税前	关税后	变化
生产者 剩余	a	$a+f$	f
消费者 剩余	$b+c+d$ $+g+f$	g	$-b-c-d-f$
政府	0	$c+e$	$e+c$
整个 国家	$a+b+c$ $+d+g+f$	$a+c+e$ $+f+g$	$e-(b+d)$

大国局部均衡分析 (2)



- 世界市场
– 进口市场
- 供给和需求曲线为正常情况
- 进口国征税导致贸易量减少，国内外价格分离

大国局部均衡分析（2）续

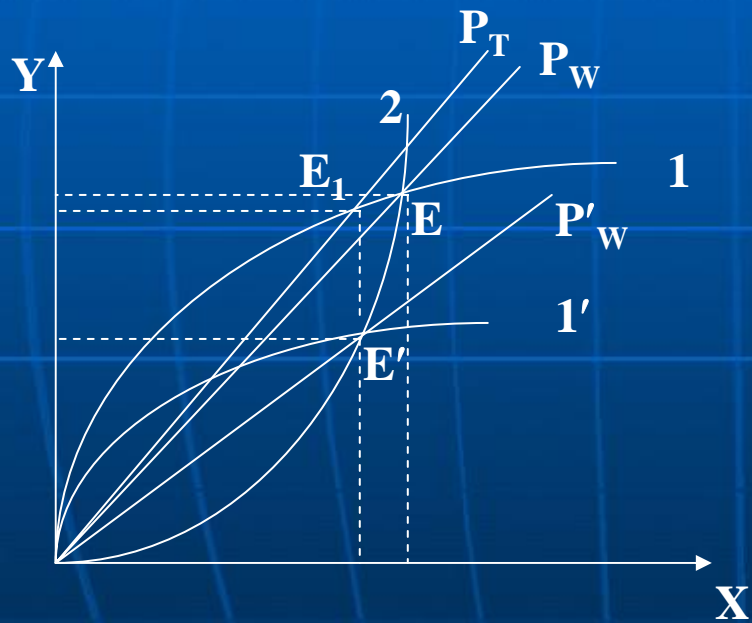
- 出口国受损
- 进口国不确定
 - 消费者剩余减少
 - 政府税收
- 世界福利受损

	关税前	关税后	变化
生产者 剩余	$a+e+d$	a	$-d-e$
消费者 剩余	$b+c+f$	f	$-b-c$
政府 (进口)	0	$c+e$	$e+c$
整个 世界	$a+b+c+d+e+f$	$a+c+e+f$	$-(b+d)$

四、大国关税一般均衡分析

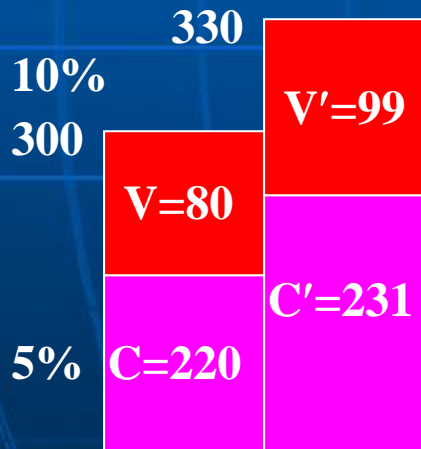
● 最优关税率

- 征收关税导致国家福利最大的税率
- 外国出口供给弹性的倒数
- 小国最优关税率为0



五、有效关税税率

- 有效关税税率是指一国一整套贸易壁垒对该产品价值增值增加的百分率



有效保护率的原始计算公式：

$$g = \frac{V' - V}{V} \times 100 \%$$

有效关税率的一般计算

- 假设：

- 该产品的无壁垒价格为1
- 成本所占比重为 a
- 成品的关税为 t
- 成本（全为进口）的关税为 t_a

则： $V=1-a$

$$V'=(1+t)-a(1+t_a)$$

$$g = \frac{[(1+t)-a(1+t_a)]-(1-a)}{1-a}$$
$$= \frac{t - at_a}{1 - a}$$

有效关税率的含义

g 与 t 之间的关系:

$$g = t + \frac{a(t - t_a)}{1 - a}$$

- 若原材料税率低于最终产品税率，那么最终产品有效关税率高于名义关税税率

有效关税率的含义

多种进口成本的有效保护率的公式:

$$g = \frac{t - \sum_{i=1}^n a_i t_i}{1 - \sum_{i=1}^n a_i}$$

- 关税结构

- 随着加工程度的不断加深，关税税率应该逐渐加大
- 瀑布型关税结构
- 发展中国家的两难选择