

第五章

标准贸易模型



章节结构

- 引言
- 开放经济的标准贸易模型
- 国际收入转移：**RD**曲线的移动
- 关税和出口补贴：**RS**和**RD**同时移动
- 总结
- 附录：用供给曲线表示国际均衡



本章简介

- 第三、四章的贸易理论强调了贸易的起因——比较优势的特定来源：
 - 劳动生产率差异（李嘉图模型）
 - 资源禀赋差异（赫克歇尔-俄林模型）



本章简介

- 上述模型具有以下共同特征：
 - 社会的生产能力可以用生产可能性边界来表示
 - 生产可能性边界确定了一个国家的相对供给曲线
 - 世界相对需求和位于各国相对供给曲线之间的世界相对供给曲线确定了世界的均衡点
- 标准贸易模型是一个一般性的模型，而上述模型是标准贸易模型的特例



开放经济的标准模型

- 标准贸易模型建立在四个重要关系的基础上
 - 生产可能性边界和相对供给曲线之间的关系
 - 相对价格和相对需求之间的关系
 - 世界相对供给和世界相对需求之间的关系
 - 贸易条件对国家福利的影响



开放经济的标准模型

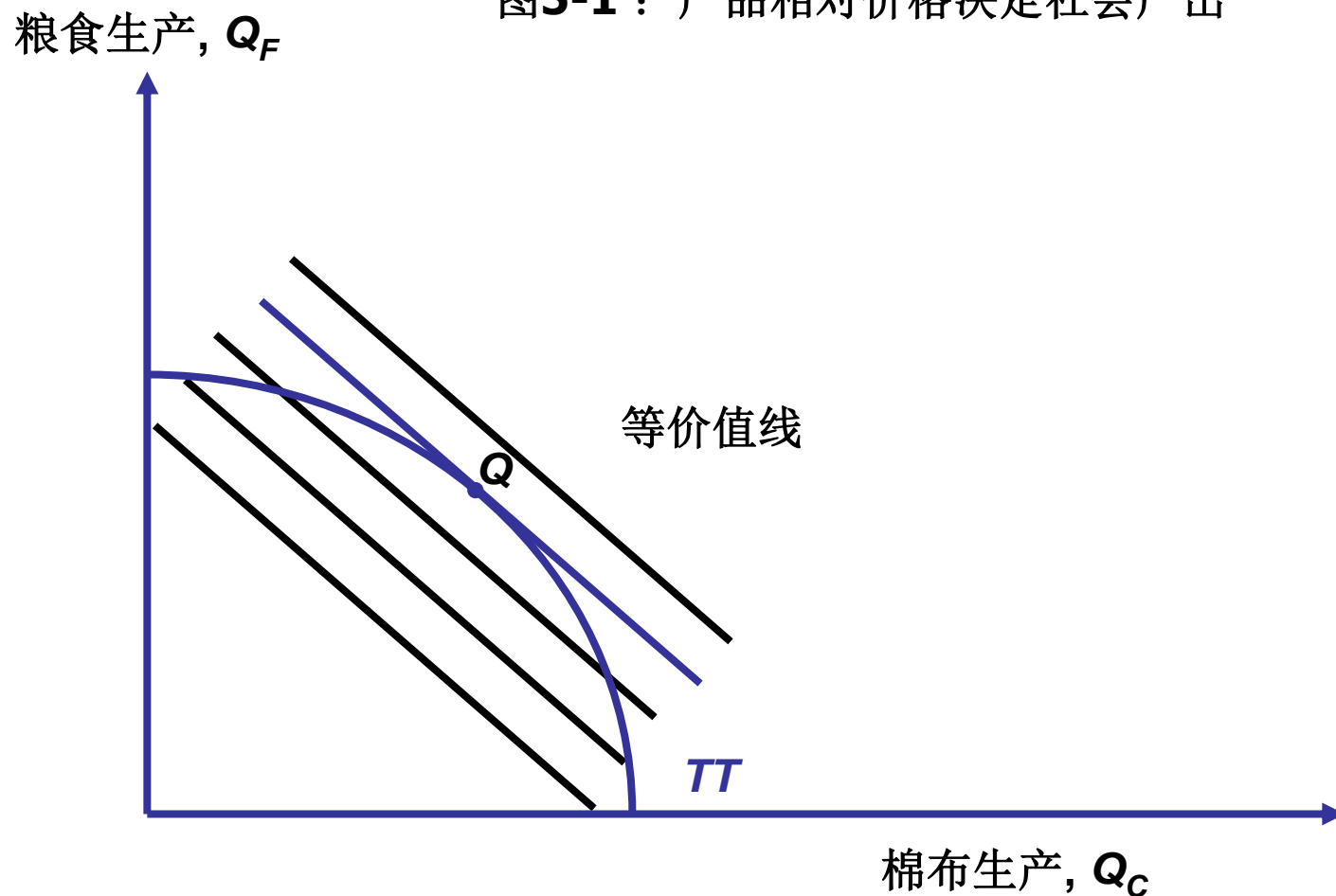
■ 生产可能性边界和相对供给曲线

■ 模型假设：

- 每个国家生产两种产品：粮食(F)和棉布 (C)
- 每个国家的生产可能性边界是一条光滑的曲线 (TT)
- 生产可能性边界上的点代表社会实际产出的产品组合，它取决于棉布相对于粮食的价格 P_C/P_F 。
- 等价值线
 - 同一条等价值线的市场产出价值相等且不变

开放经济的标准模型

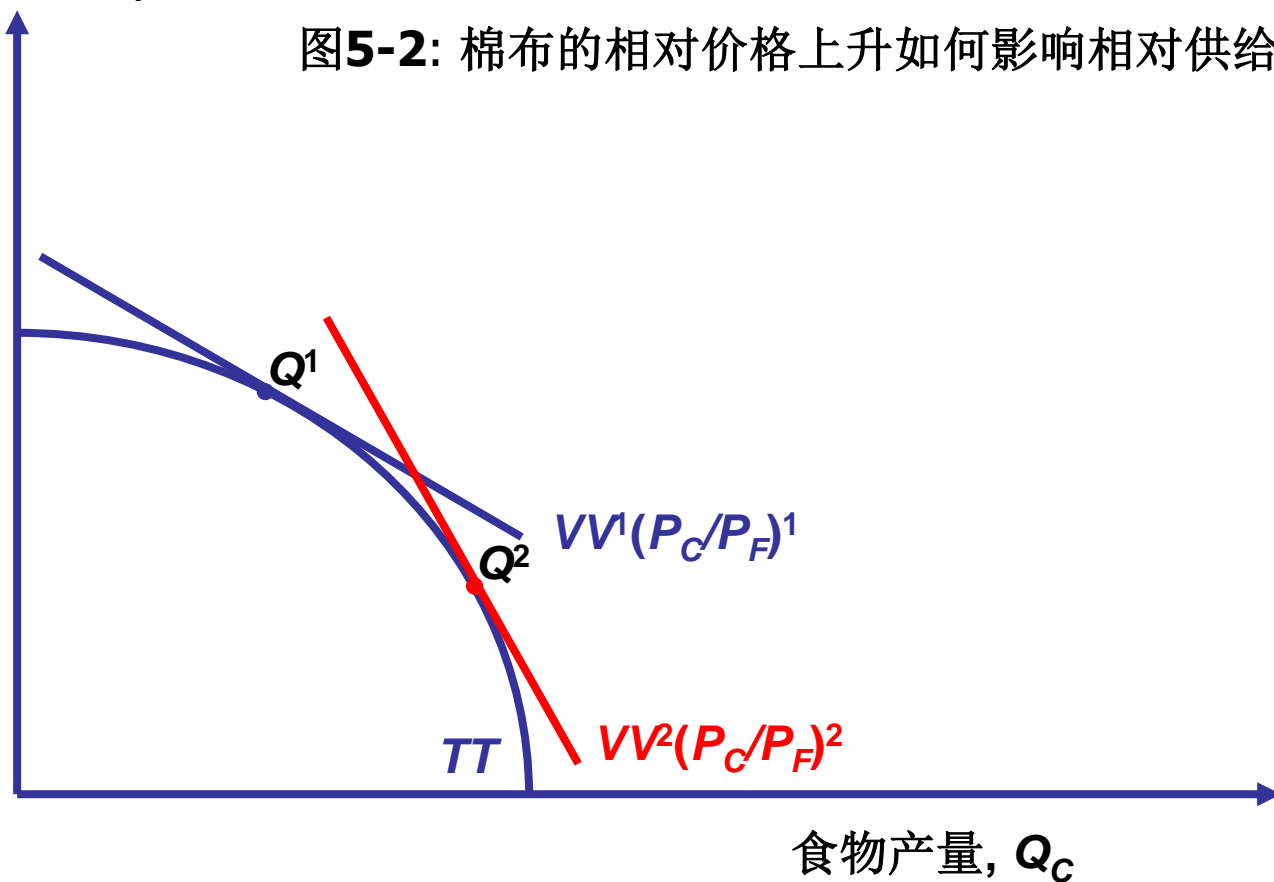
图5-1：产品相对价格决定社会产出



开放经济的标准模型

粮食产量, Q_F

图5-2: 棉布的相对价格上升如何影响相对供给





开放经济的标准模型

■ 相对价格和相对需求

- 社会消费的价值等于社会生产的价值

$$P_C Q_C + P_F Q_F = P_C D_C + P_F D_F = V$$

- 同一条等价值曲线上消费点的选择取决于社会的消费倾向，可以用一系列无差异曲线表示社会的消费倾向

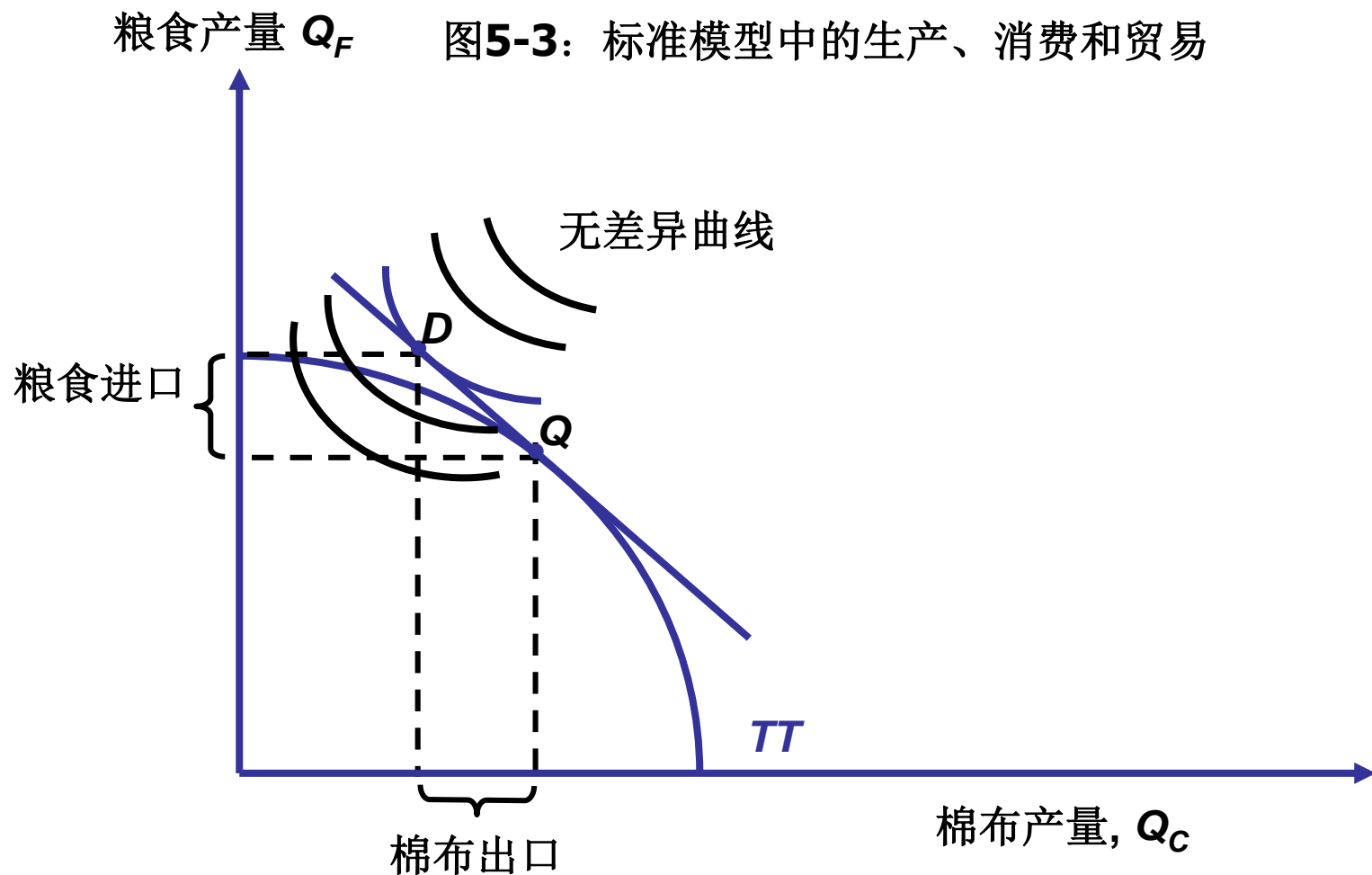


开放经济的标准模型

■ 无差异曲线

- 无差异曲线是在同一消费效用水平上棉布(C)和粮食(F)的消费组合轨迹
- 无差异曲线有三个特点：
 - 向下倾斜
 - 位置离原点越远，所对应的福利水平越高
 - 曲线越往右越平坦

开放经济的标准模型



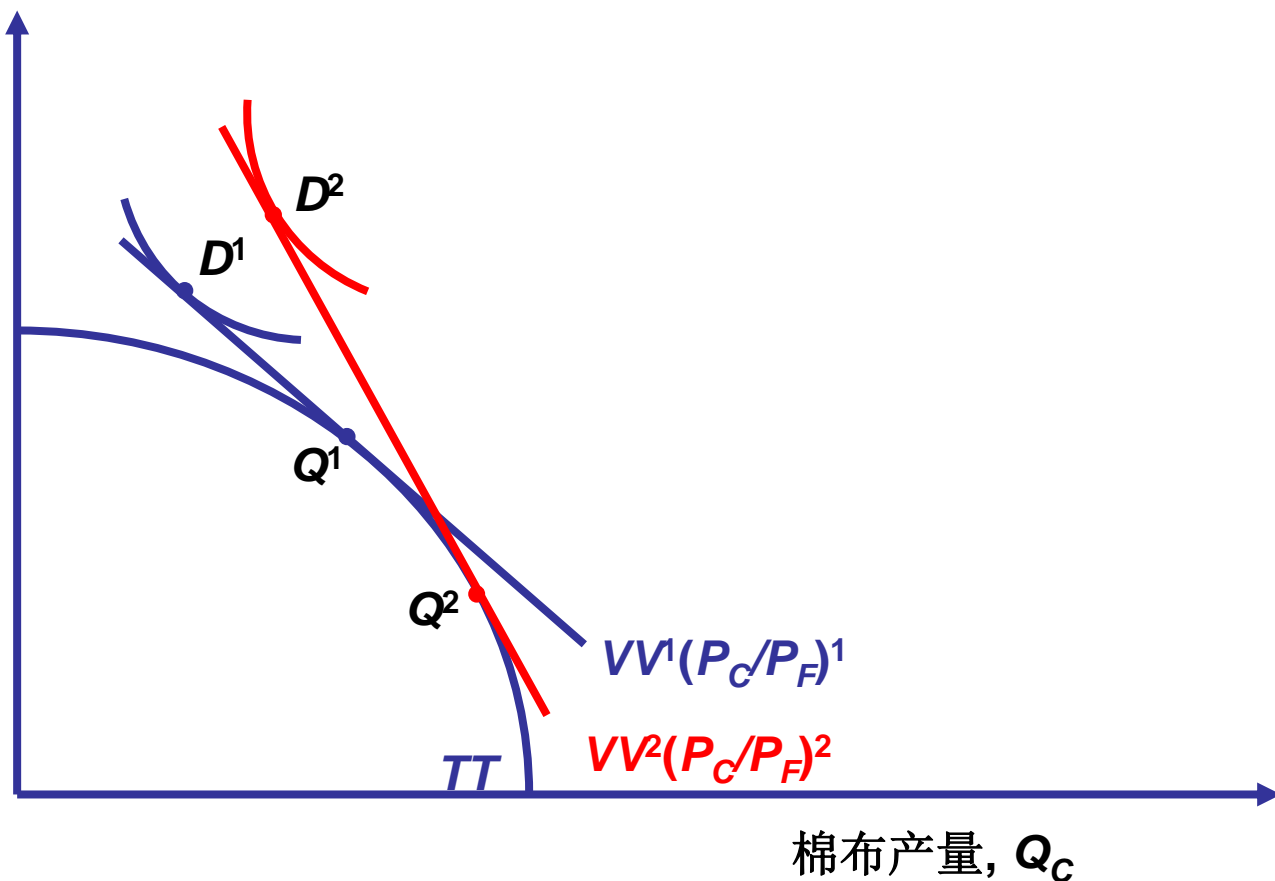


开放经济的标准模型

- 棉布的相对价格 P_C/P_F 升高，社会的消费选择将从 D^1 移到 D^2
 - 从 D^1 移到 D^2 反映了两种效应：
 - 收入效应
 - 替代效应
 - 收入效应的影响可能非常大，以至于当 P_C/P_F 增加时两种产品的实际消费量都增加，而棉布相对于粮食的消费量却会下降

开放经济的标准模型

粮食产量, Q_F 图5-4 棉布相对价格上升产生的影响





开放经济的标准模型

- 贸易条件改变对福利的影响

- 贸易条件

- 贸易条件为一国出口产品的价格除以进口产品的价格
 - 一国的福利水平随着贸易条件的改善而上升，随着贸易条件的恶化而下降



开放经济的标准模型

■ 相对价格的确定

■ 假定世界由两个国家组成：

■ 本国（出口棉布）

- 贸易条件为 P_C/P_F

- 棉布和粮食的生产量为 Q_C 和 Q_F

■ 外国（出口粮食）

- 贸易条件为 P_F/P_C

- 棉布和粮食的生产量为 Q_C^* 和 Q_F^*

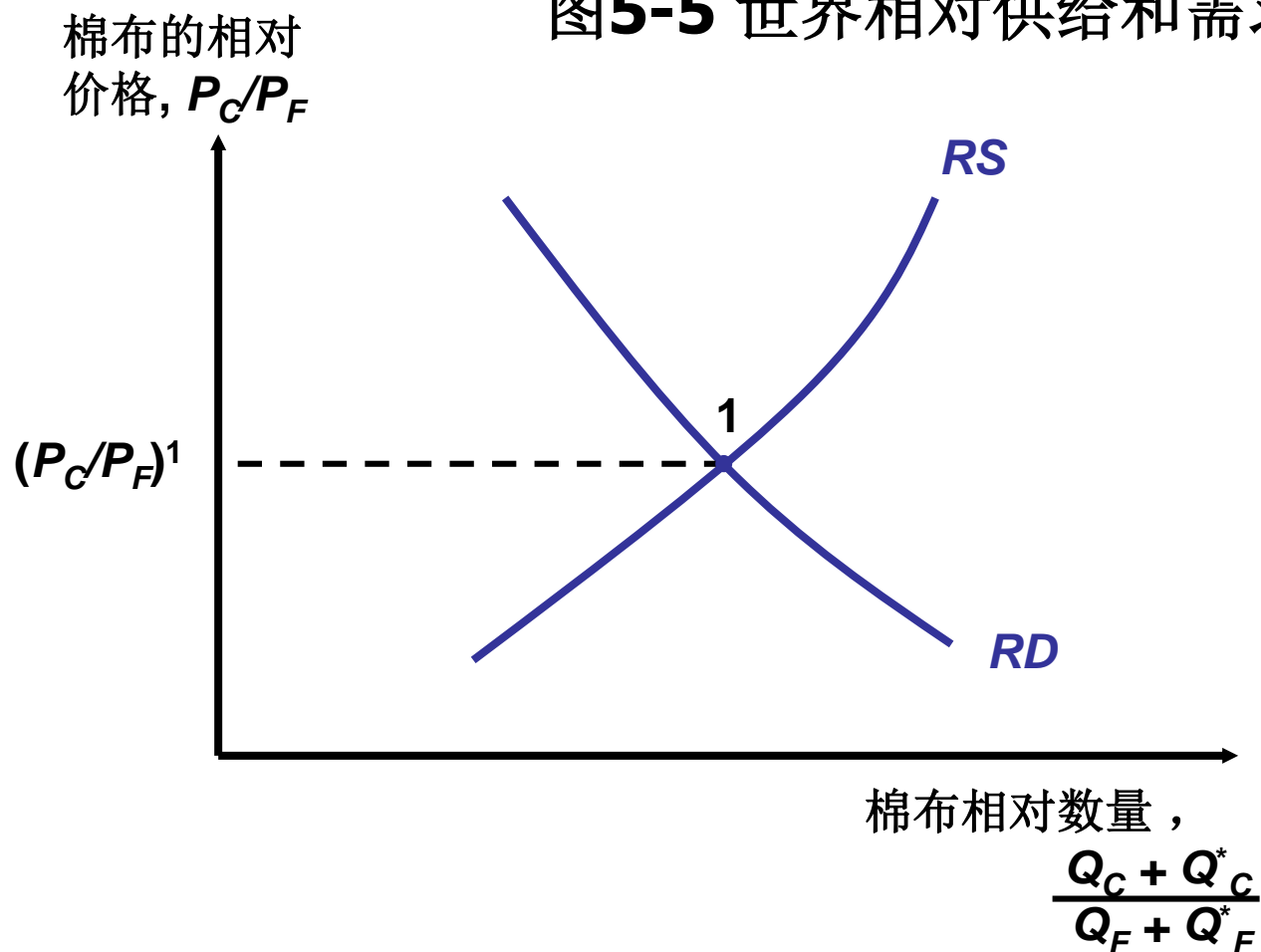


开放经济的标准模型

- 为确定 P_C/P_F ，必须找到棉布的世界相对供给和相对需求的交点
 - 世界相对供给曲线(RS)是一条向上倾斜的曲线，因为 P_C/P_F 上升将使各国都增加棉布的生产，减少粮食的生产
 - 世界相对需求曲线(RD)是一条向下倾斜的曲线，因为 P_C/P_F 上升将使各国的消费组合向靠近粮食背离棉布的方向移动

开放经济的标准模型

图5-5 世界相对供给和需求





开放经济的标准模型

■ 经济增长：RS曲线的移动

- 他国的经济增长对本国是有利还是有害？
 - 有利于本国，因为这意味着更广阔的出口市场
 - 不利于本国，因为这意味着本国出口商将面临更大的市场竞争
- 当一个国家是世界经济一体化的一员时，国内经济的增长会给本国带来更多的利益还是更少的利益？
 - 本国生产能力的加强使本国能向世界市场出口更多的产品，那么该国经济增长的积极作用就增强了。
 - 经济增长带来的收益可能会以本国出口产品价格降低的形式转移到国外消费者手中而非本国所得，那么该国的经济增长的积极作用就减弱了。



开放经济的标准模型

■ 经济增长和生产可能性边界

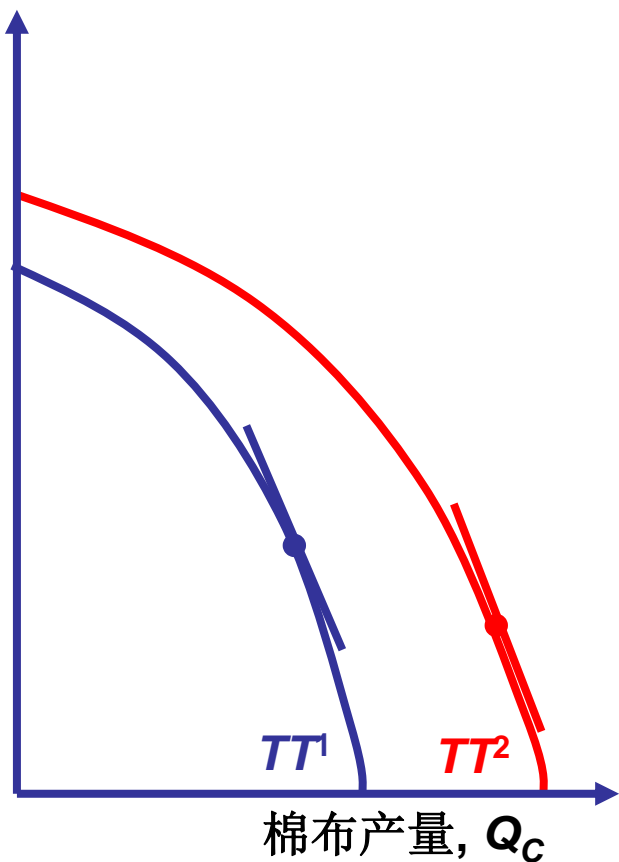
- 经济增长意味着一国的生产可能性边界(TT)向外移动
- 偏向型经济增长 (biased growth)
 - 当 TT 向一个方向扩张的幅度大于向另一个方向扩张的幅度时出现
 - 由两个原因导致:
 - 社会某个生产部门的技术进步
 - 一国某一生产要素的供给增加

开放经济的标准模型

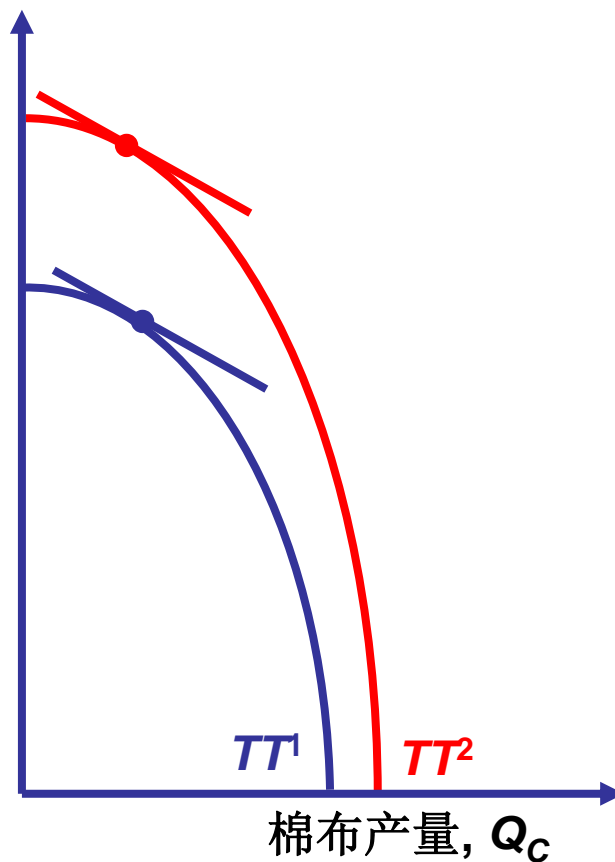
图5-6: 偏向型经济增长

粮食产量, Q_F

粮食产量, Q_F



(a) 偏向棉布的经济增长



(b) 偏向粮食的经济增长



开放经济的标准模型

■ 相对供给和贸易条件

■ 出口偏向型增长

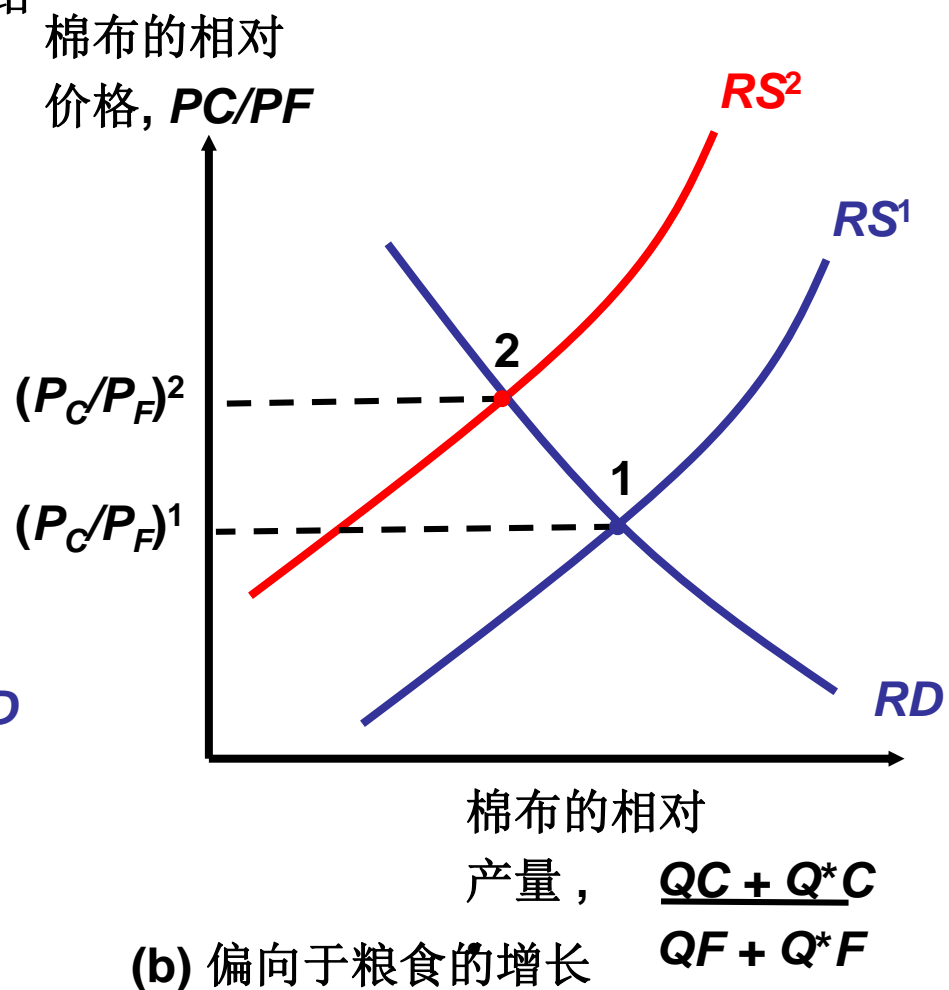
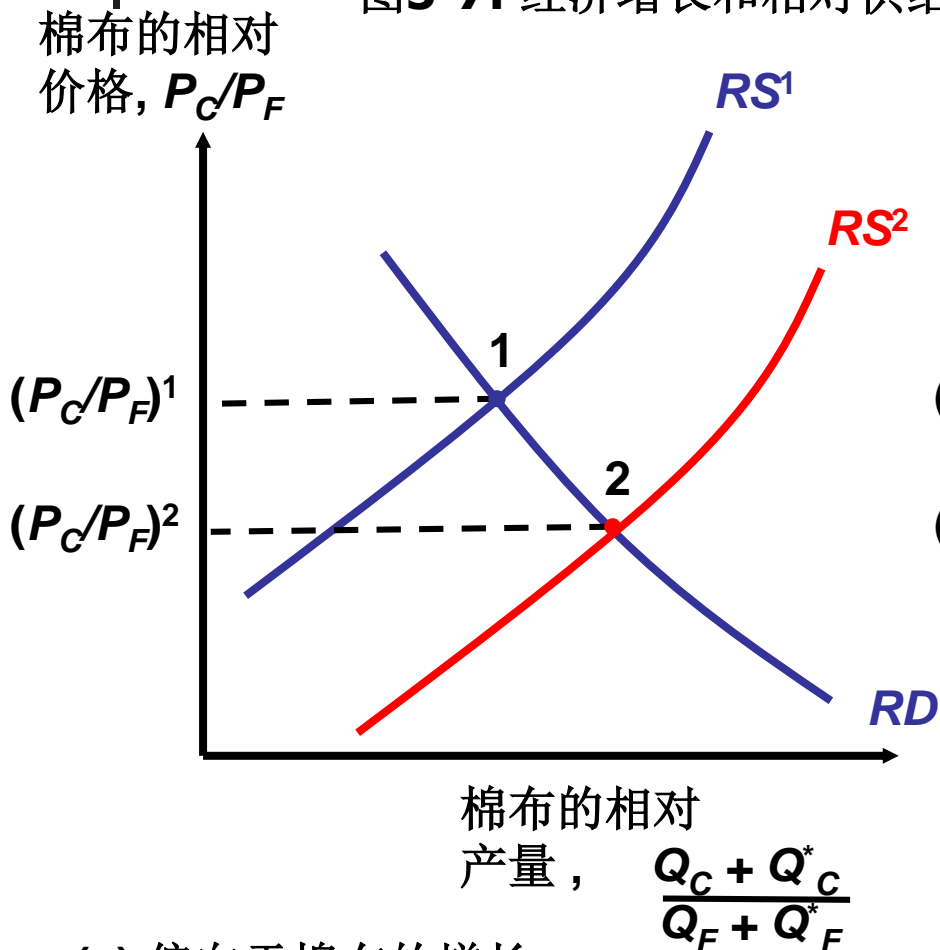
- 本国的生产可能性边界的扩张偏向于出口产品
- 恶化了本国的贸易条件，而使世界其他国家受益

■ 进口偏向型增长

- 本国的生产可能性边界的扩张偏向于进口产品
- 改善了本国的贸易条件，但是以牺牲世界其他国家的利益为代价的

开放经济的标准模型

图5-7: 经济增长和相对供给





开放经济的标准模型

■ 经济增长的国际性影响

- 其他国家的出口偏向型增长会改善本国的贸易条件，而其他国家的进口偏向型增长会恶化本国的贸易条件；
- 本国的出口偏向型增长会恶化本国的贸易条件，减少增长带来的直接效应，而本国的进口偏向型增长会改善本国的贸易条件。



开放经济的标准模型

- “贫困化增长”（“悲惨的增长”）
 - 贫穷国家的出口偏向型增长会恶化他们的贸易条件，以至于他们的福利低于增长之前。
 - 出现在极端的情况下：强劲的输出偏向型增长，以及非常陡峭的RS和RD曲线
 - 大多数经济学家认为这是一个理论观点而非实际问题



开放经济的标准模型

表5-1 贸易条件的年均百分比变化

	1983-1992	1993-2002
发达国家	1.1	0.1
石油出口发展中国家	-7.5	2.0
非石油出口发展中国家	-0.6	-0.2

资料来源：国际货币基金组织，《世界经济展望》，2001年5月



国际收入转移：移动相对需求曲线

- 国际收入的转移，比如战争赔款和外国援助，可能会通过改变世界相对需求曲线，从而影响一国的贸易条件。
- 对于产品的世界相对需求的变化可能是由于：
 - 消费者偏好的变化
 - 技术的变化
 - 国际收入转移
- 收入转移问题
 - 国际收入转移是如何影响贸易条件的？

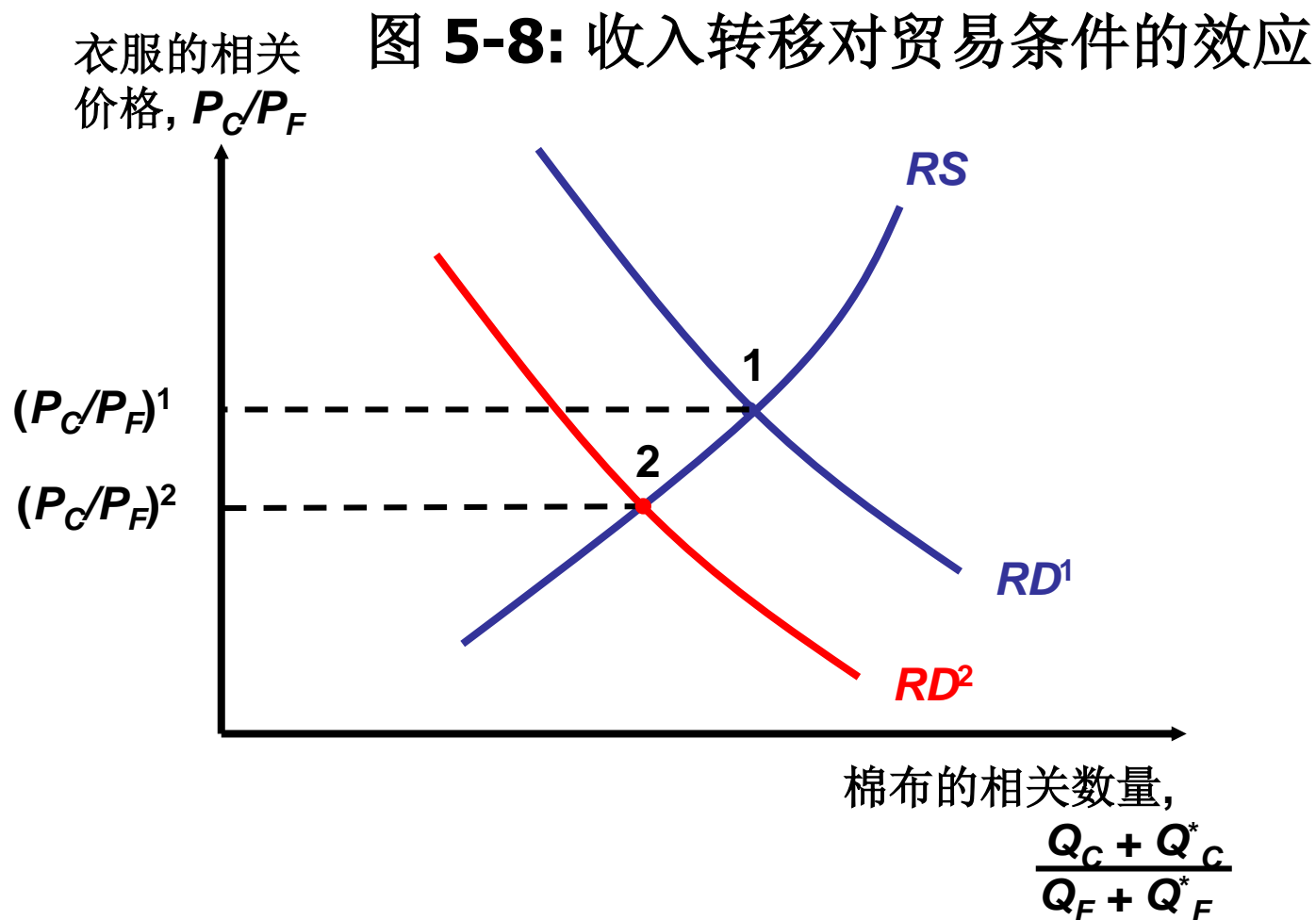


国际收入转移：移动相对需求曲线

■ 收入转移对贸易条件的影响效应

- 当外国的额外收入在粮食和棉布之间的分配比例和本国在粮食和棉布之间的分配比例相同的时候（**俄林的观点**）
 - 相对需求曲线不会改变，对于贸易条件也没有任何影响。
- 当外国的额外收入在粮食和棉布之间的分配比例和本国在粮食和棉布之间的分配比例不同的时候（**凯恩斯的观点**）
 - 相对需求曲线会移动，会影响贸易条件条件
 - 收入转移对贸易条件影响的方向取决于本国和外国在收入支出模式上的差别

国际收入转移：移动相对需求曲线





国际收入转移：移动相对需求曲线

■ 有关收入转移的贸易条件效应的推断

- 如果转出国对其出口产品的边际支出倾向大于转入国，那么收入转移会恶化转出国的贸易条件。
- 现实生活中，大多数国家用于购买本国生产的产品收入所占的部分远远大于外国购买该国产品的部分。
 - 由于消费者偏好，更由于贸易壁垒（包括自然壁垒、人工壁垒）的存在，使其不甚必要

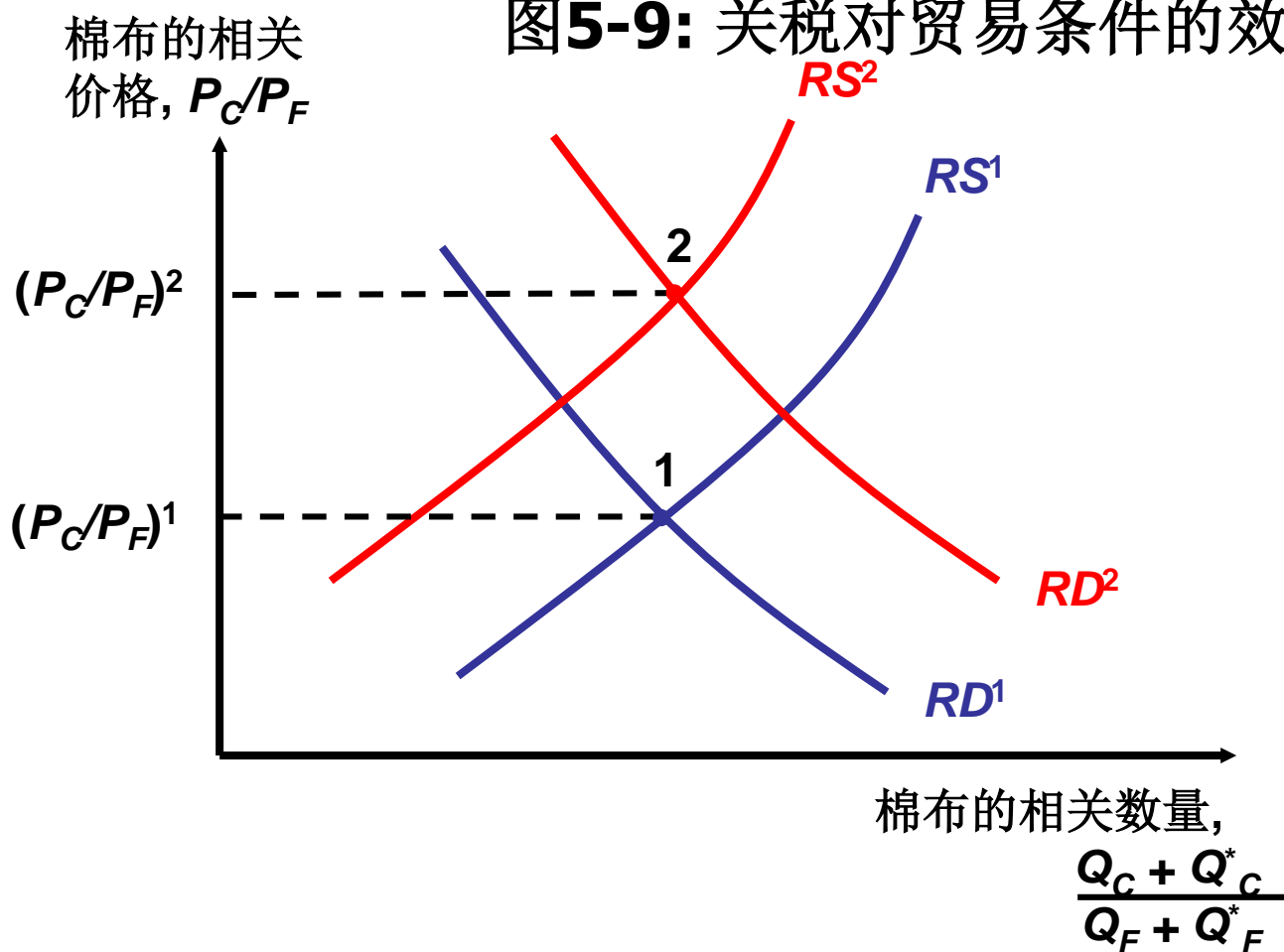


关税和出口补贴:RS和RD的同时移动

- 进口关税和出口补贴对相对供给和相对需求都会产生影响。
- 关税对相对供给和相对需求的影响
 - 关税将商品的世界市场价格（外部价格）和国内价格（内部价格）分隔开来。
 - 与贸易条件相对应的是外部价格

关税和出口补贴:RS和RD的同时移动

图5-9: 关税对贸易条件的效应



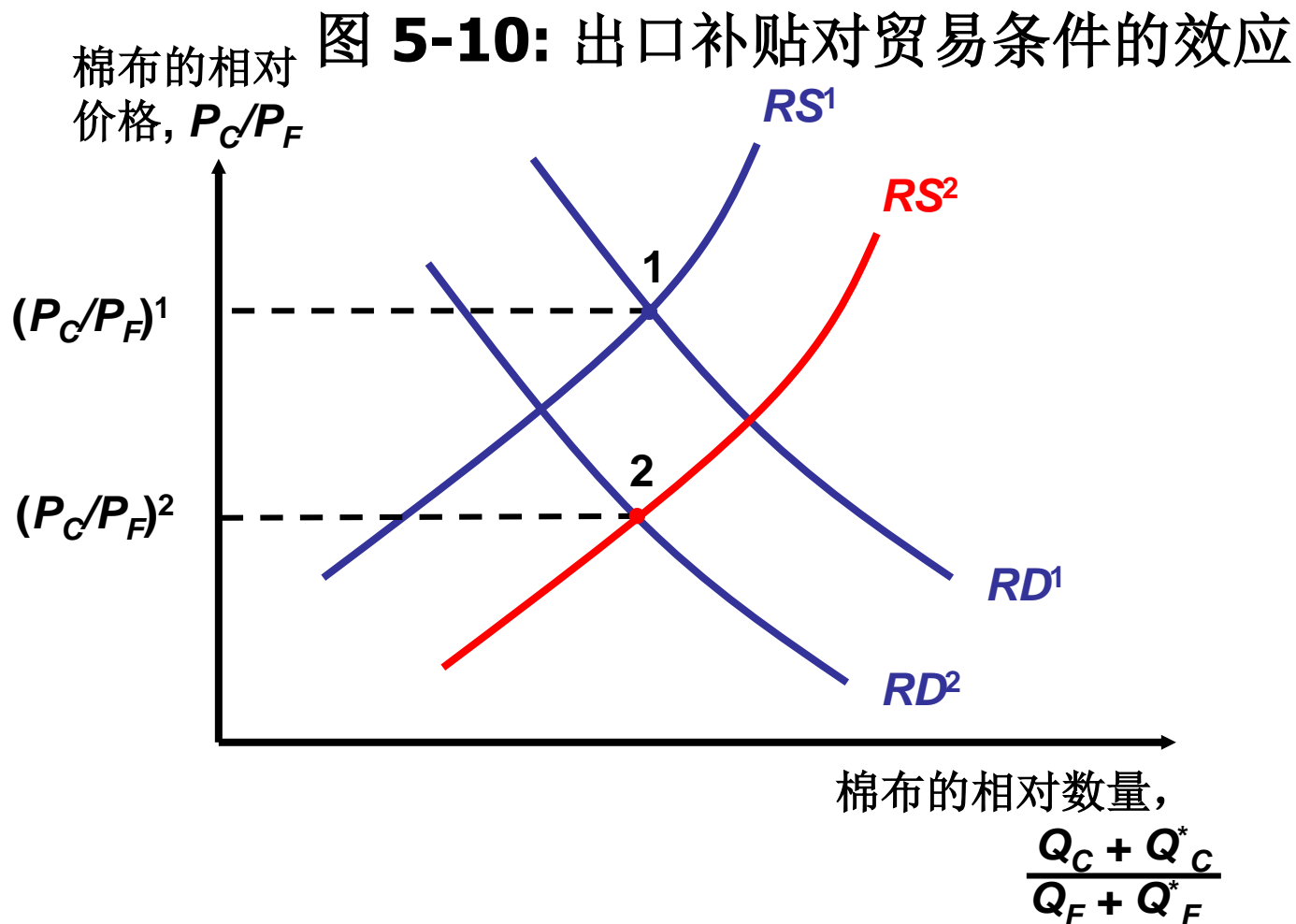


关税和出口补贴:RS和RD的同时移动

■ 出口补贴的效应

- 关税和出口补贴常被当成同一类政策，但是它们对贸易条件具有不同的效应。
 - 例子：假设本国对所有出口棉布的生产者提供相当于产品价值20%的出口补贴：
 - 这会使本国国内棉布对粮食的相对价格上涨20%。
 - 棉布相对价格的上涨会促使国内生产者增加棉布的生产，减少粮食的生产。
- 本国的出口补贴使本国的贸易条件恶化，外国的贸易条件改善。

关税和出口补贴:RS和RD的同时移动





关税和出口补贴:RS和RD的同时移动

■ 贸易条件效应的应用：谁得谁失？

■ 收入在国家间的分配

- 如果本国（大国）征收关税，如果关税不是太高的话，本国福利增加，外国的福利降低。
- 如果本国提供出口补贴，本国福利恶化，外国福利增加。

■ 收入在国家内部的分配

- 关税（补贴）对提高进口（出口）商品的国内相对价格具有直接影响。
- 关税和出口补贴对一个国家的国内价格有相反影响的可能性（**梅茨勒悖论**，Metzler paradox）。
- **Metzler Paradox**描述在极端条件下，进口关税和出口补贴造成贸易条件强烈改变使国内价格反而下降。即间接效应>直接效应。



总结

- 标准的贸易模型提供了一个可用于阐述广泛国际问题的框架，并承认之前的贸易模型是标准贸易模型的特殊情况。
- 一个国家的贸易条件取决于世界相对供给和相对需求的交点。
- 经济增长通常是有偏向性的。出口偏向型的增长会恶化贸易条件；进口偏向型的增长则会改善贸易条件。

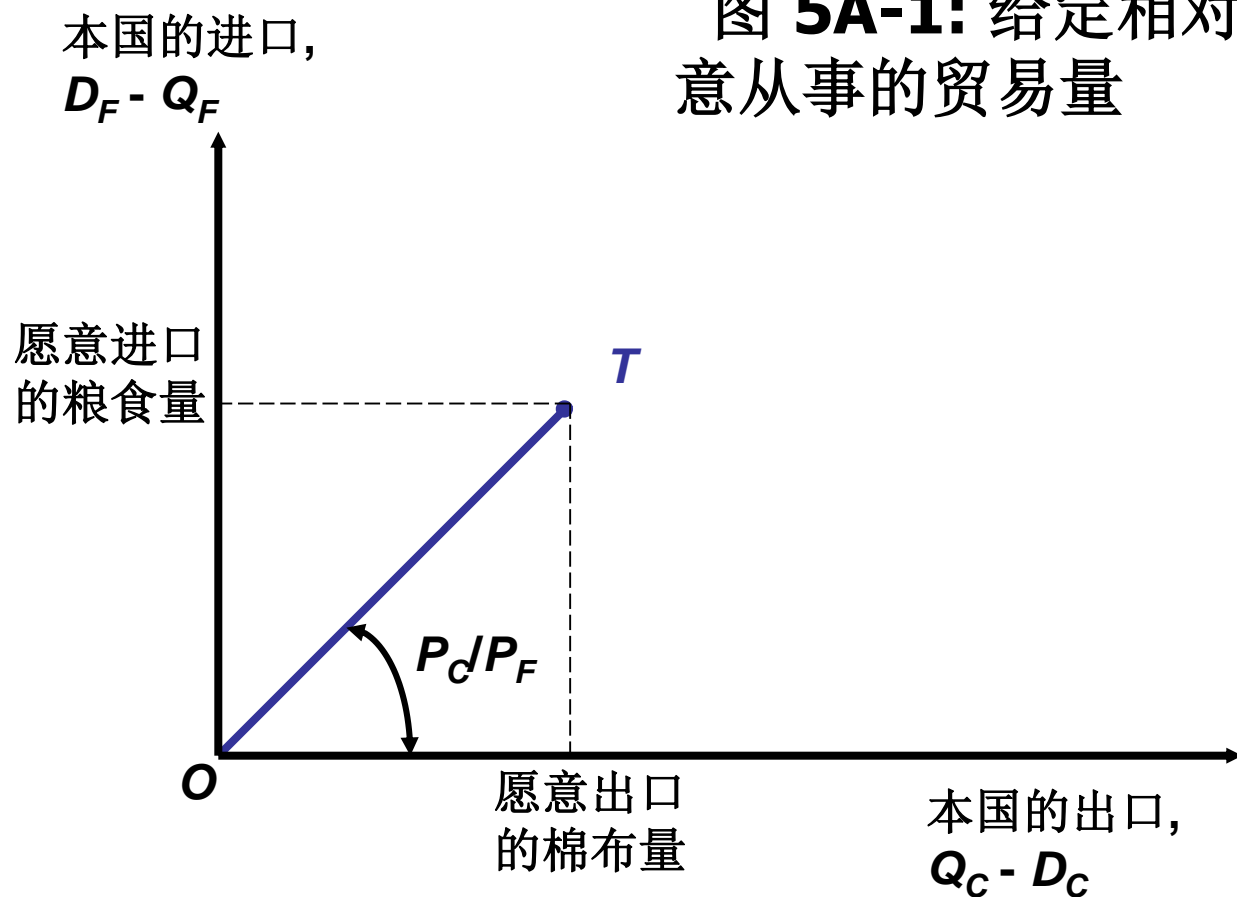


总结

- 国际收入转移可能会影响一国的贸易条件，使世界相对需求曲线发生移动。
- 进口关税和出口补贴对相对供给和相对需求都会产生影响。
- 出口补贴的贸易条件效应是使出口国受损，进口国受益，关税的效应正好相反。
 - 关税和出口补贴对一国内部收入分配的影响都很大。

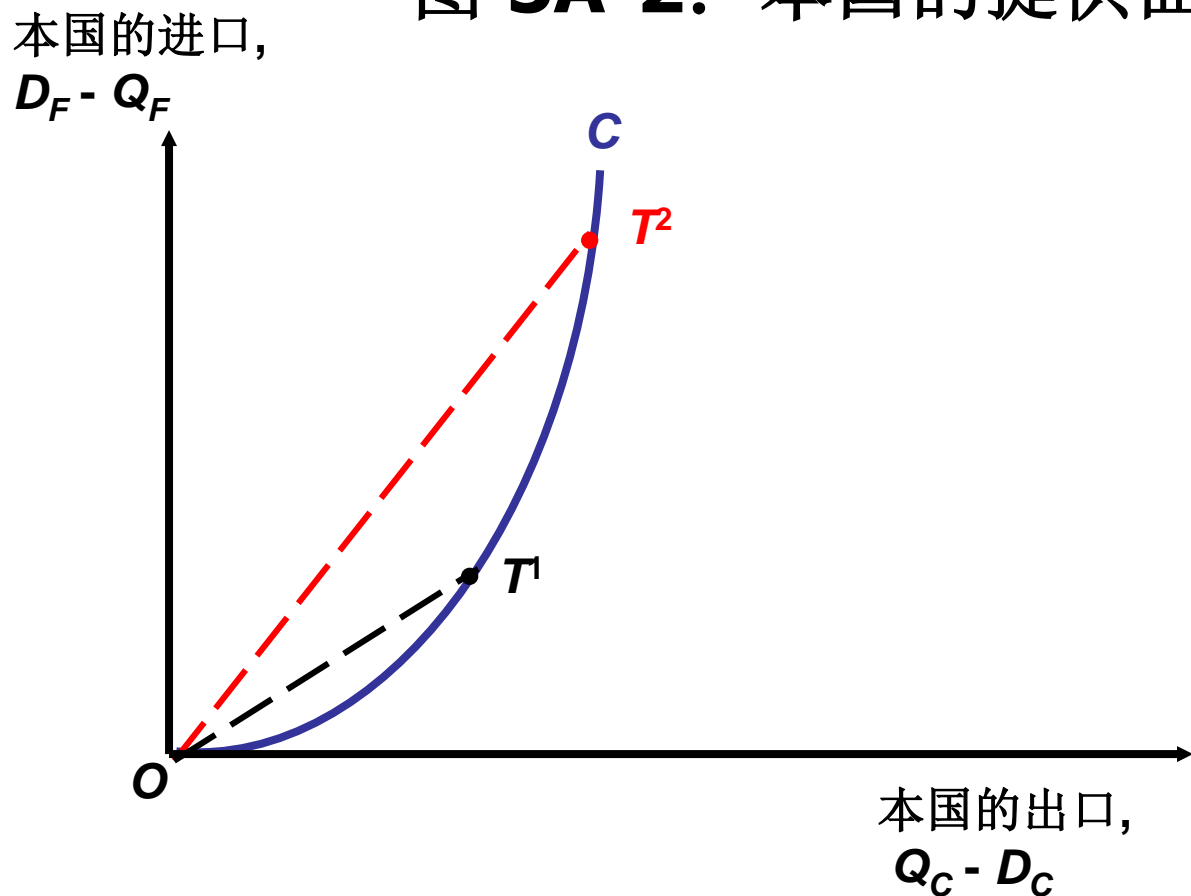
附录：用提供曲线表示世界均衡

图 5A-1: 给定相对价格下本国愿意从事的贸易量



附录：用提供曲线表示世界均衡

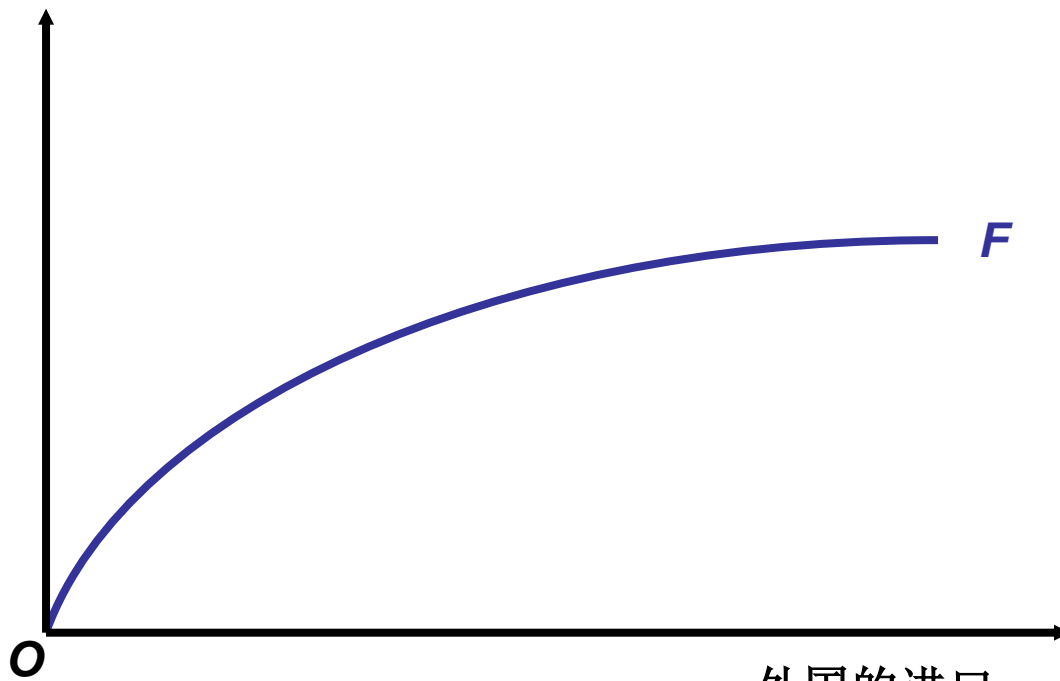
图 5A-2：本国的提供曲线



附录：用提供曲线表示世界均衡

图 5A-3: 外国的提供曲线

外国的出口,
 $Q_F^* - D_F^*$

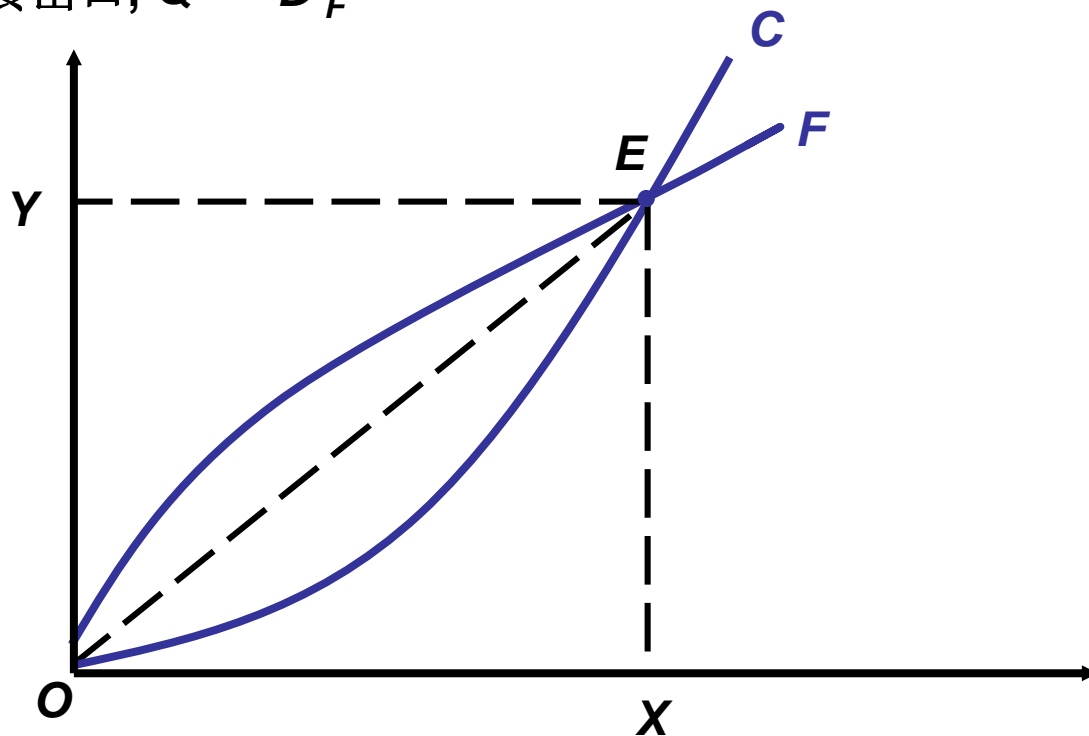


外国的进口,
 $D_C^* - Q_C^*$

附录：用提供曲线表示世界均衡

图 5A-4: 提供曲线的均衡

本国的粮食进口, $D_F - Q_F$
外国的粮食出口, $Q^*_F - D^*_F$



本国的棉布出口, $Q_C - D_C$
外国的棉布进口, $D^*_C - Q^*_C$



作业

- 习题：3、5、7、9、11