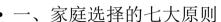


2.3 家庭选择理论



- 二、字典式选择与环境经济学
- 三、家庭选择理论的形式化
- 四、重思新古典价格理论



- 1.程序理性
- 2.需求可满足
- 3.需求可分离
- 4.需求从属
- 5.需求增长
- 6.非独立性
- 7.禀赋效应



1.1 程序理性

- 字典序是一种全序结构,它是向量按照类似字典的结构排序,即先看第一个分量,如果第一个分量大,则排在前面;如果第一个分量相同,则再看第二个分量,第二个分量大则排在前面;如果第二个分量相同,则再看第三个分量,以此类推。
- 例如: 奥运会金牌榜,金银铜;择偶标准,品德、态度和能力。
- "只要这些元素达到了特定阈值,就只考虑某些元素或单个元素。规则通常基于分层设计。"非替代性规则决策要比替代性规则更丰富:当没有决定性优势时,根本没有选择,购买决定被推迟。

1.2 需求可满足

- 存在消费阈值,超过该阈值的商品无法令消费者满意。需求被满足以后消费者将不再购买。
- 新古典:每个需求都通过效用来衡量,可以与 其他所有需求进行比较,所有需求都是平等的。 可以对各种需求进行排名。
- 古典经济学和边际主义者,均坚持对需求分组。 需求的层次:生物需求(衣食住行);健康、 教育和安全;友情、爱情;自我价值。马斯洛 需求层次
- 个体的需求结构和层次并不相同

1.3 需求可分离

- 需求或支出的类别可以彼此区分,允许消费者将决策过程划分为一系列较小的多阶段决策。
- 消费者首先在需求组之间分配预算,然后在各个需求组的子需求之间分配预算。不同子需求中商品相对价格的改变,不会影响需求组之间的预算分配。
- 需求可分离性对新古典的价格替代原则施加了实质性的限制,因为可分离性严重限制了不同类别商品之间的可替代性程度。

1.4 需求从属

- 需求从属在需求可分离之上施加了更多限制,效用不能用的综合效用度量来表示,只能由向量表示。
- 首先分配资金用于必需品,然后是非必需品,两者没有替代关系。
- 需求是可分离的,最基本的需求首先按照优先级顺序得到满足,直到满足某个阈值水平为止。
- 生态经济学研究表明,当涉及到生物多样性,野生动植物或森林时,很大一部分人拒绝与物质产品进行权衡。道德问题与物质财富无法相比。十可杀不可辱,不为五斗米折腰。
- 新古典主义否认需求从属原则,其对新古典理论及其需求替代原理造成毁灭性打击。

1.5 需求增长

- 当需求被满足时,或者达到该需求的阈值水平时, 个人开始关注较高层次需求。
- 低级需求到高级需求的跃迁需要收入来支撑。具有特定特征的商品只有在消费者收入高于某个阈值时才购买。解释商品支出变化时收入效应比替代效应更为重要,替代效应只在消费者行为静态分析扮演小角色。(有钱人的世界我们不懂)
- 炫富:心理学家——物质需求到精神需求的提升,是 一种社会阶层的标志。消费者希望证明自己属于某 个社会阶层,属于消费者层次结构中的某个群体, 这给消费者带来了舒适感。

1.6 非独立性

- 主流经济学忽视了消费者学习过程。消费者的偏好并非与生俱来,他们主要是模仿身边的人,或者更高需求层次的消费者。
- 决策和偏好并不独立于其他消费者。一个家庭的 消费方式将反映其社会参照群体的生活方式。企 业通过营销宣传,试图诱使家庭购买他们的产品, 并相互影响。
- "非独立性原则"源于加尔布雷思炫耀性消费。

1.7 禀赋效应

- 选择并不独立于做出选择的顺序。路径依赖。 禀赋效应将历史时间纳入选择理论,这意味着 存在一种路径依赖。"历史很重要"
- 损失厌恶——人们厌恶失去他们已经拥有的。
- 禀赋效应也可以与学习相关。消费者学习如何 使用某些商品。他们的知识,或者说是缺乏知 识,限制了他们可以使用和购买的商品种类。
- 中医世家,运动员家庭

- 1.程序理性
- 2.需求可满足
- 3.需求可分离
- 4.需求从属
- 5.需求增长
- 6.非独立性
- 7.禀赋效应



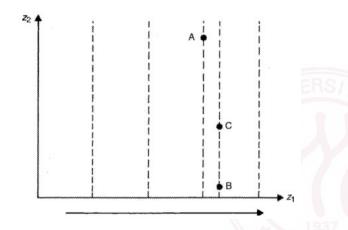
不同层次的需求被分离开来,并且划分优先级。 收入水平的提升会使得基本需求首先被满足,然 后过度到高层次需求。这些选择过程要遵循程序 理性,并且受到身边的人和历史因素的影响。

NIVERS/

二、字典式选择与环境经济学

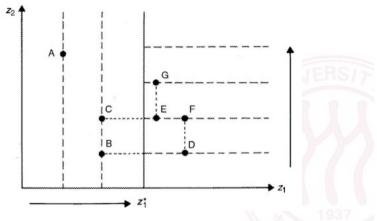
2.1 字典式选择

- 后凯认为,消费者选择过程遵循字典序。
- 首先,我们已经看到可以对需求进行排序,其中一些需求优先于其他需求。先吃饱或者先玩好。
- 其次,在给定的需求类别内,可能存在多种类型的子需求,例如家具排序:床,卧室,桌子。
- Earl 在 1986年提出,上述过程为非替代性过滤程序,有多种形式。



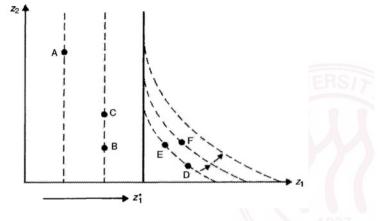
选择则基于单个特征:从Z1来看,B 和C优于A。从Z2来看,C优于B。

C>B>A



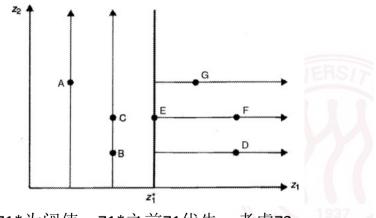
Z1*为满足水平,Z1*之前以Z1为标准,超过Z1*,以Z2为标准。

G>F=F>D>B=C>A



Z1*为阈值,Z1*之前Z1优先,超过Z1*, Z1和Z2为互补关系。

F>D=E>C=B>A



Z1*为阈值, Z1*之前Z1优先, 考虑Z2; 超过Z1*, Z2优先, 考虑Z1。

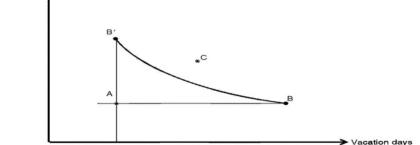
G>F>E>D>C>B

2.2 环境经济学

- 后凯与环境经济学都强调: "选择的多维特征"。
- 新古典经济学认为,支付意愿(WTP)和接受意愿(WTA)相等。前者是指我愿意付钱来维持环境,后者是指我愿意接受补偿来接受环境破坏。事实表明,WTA要远大于WTP。
- 原因有两点: 路径依赖和字典式选择

路径依赖

Salary



初始点为A,工人自己选择B和B'点之后,谁也不愿意再改变。B不愿缩短假期,B'不愿减少工资。

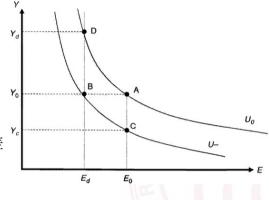
字典式选择

- 消费者愿意放弃一部分收入来改善环境。
- 但如果降低环境质量,消费者可能会想要 高额的补偿。甚至他们可能不想为环境质 量下降做任何交易。

新古典——附近的 森林。

假设环境产品由 E_0 减少到 E_d 。居民补偿WTA为(Y_d - Y_0)。 因为A和D位于无差异曲线上,消费者接受(E_0 - E_d)和(Y_d - Y_0)之间的取舍。

WTP和WTA两者可 以替代,且边际替 代率递减。



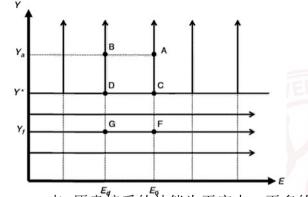
如果让消费者付钱来保护环境,消费者可能选择牺牲环境,即A到B。或者选择支付(Y₀-Y_c)来使得环境保持在E。即A到C。

Y*为阈值,下面Y 优先, 上面E优先。 以超讨阈值的A为 起点,假定消费者 被要求减少环境产 品(EO-Ed),则 G 该消费者愿意支付 (WTP) 为(Ya-Y*),即超过阈值 E_d E_0 收入以上的全部可

如果初始点为低于阈值收入水平的F点,则支付意愿(WTP)接近于零,因为在这个区域收入水平更重要

来到C点。在新古 典经济学里,B点 和C点相同。这里, C比B更为重要。

支配收入,消费者



关于WTA,点A愿意接受的补偿为无穷大。再多的 钱也无法弥补环境的破坏,从而无法保持消费者的 满意水平。环境的任何降低都会降低消费者的满意 度,因为环境是高于收入阈值的主要选择标准。 因此,WTP和WTA估计值会多种多样,同时WTP无 法准确估计消费者的交易意愿。

三、家庭选择理论的形式化

$$\begin{vmatrix} z_1 \\ z_2 \\ z_3 \end{vmatrix} = \begin{vmatrix} t_{11} & t_{12} & t_{13} & t_{14} \\ t_{21} & t_{22} & t_{23} & t_{24} \\ t_{31} & t_{32} & t_{33} & t_{34} \end{vmatrix} \begin{vmatrix} x_1 \\ x_2 \\ x_3 \end{vmatrix}$$

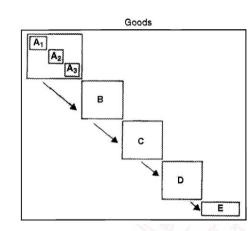
消费技术: 商品与商品所具有的特征之间的关系

$$\begin{bmatrix} t_{11} & t_{12} & 0 & 0 \\ t_{21} & t_{22} & 0 & 0 \\ 0 & 0 & t_{33} & t_{34} \end{bmatrix} \begin{array}{c} z_1 = t_{11}.x_1 + t_{12}.x_2 \\ z_2 = t_{21}.x_1 + t_{22}.x_2 \\ z_3 = t_{33}.x_3 + t_{34}.x_4 \end{bmatrix}$$

Z1和Z2只能由X1和X2提供,Z3只能由X3和X4提供。两种替代:效率替代和个人替代

- 效率替代:商品价格上涨会使得消费者转向价格较低商品,这是一种效率的提升。低价商品和高价商品可以提供同样的特征。
- 个人替代:关于组内不同特征的优劣,或者组间不同特征的优劣。消费者偏爱Z1,且X1能够以较低价格提供Z1,则消费者偏爱X1,尽管X2可以以较低的价格提供Z2。
- 个人替代效应和效率替代效应的结合,形成主流理论所依赖的价格替代效应。替代效应只发生在子组之内,个人效应发生在组内的子组之间。

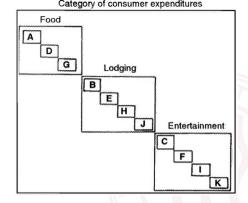
每个这些子矩阵中, 都可能存在效率和个 人替代。但是,在A1 和A2的特征集之间只 能有个人替代。 在消费者开始考虑属 干矩阵B组的商品之前, 必须满足与矩阵A相对 应的需求, 必须达到 各种阈值和满足水平。



真正能够区分的是两 到三个需求层次:物 质需求与更高的道德 需求。

消费者首先满足生理 需求,食物,然后是 其他必需品,住宿。 最后是娱乐。

但是当达到一些较低 阈值时,消费者会修 改需求标准。更复杂 的食物特征(子矩阵 D)。随着收入的持续 增长,住房标准上调。 子矩阵E

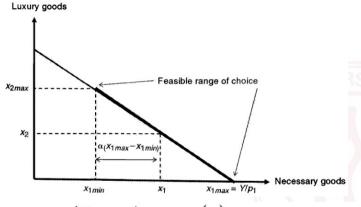


所有子需求都是按字典顺序排序的,但是由于需求之间存在相当多的重叠,其中子需求H可以在子需求G之前实现,但不能在子需求F之前实现。

四、重思新古典价格理论

价格替代的辅助性作用

- 替代效应没有收入效应重要。收入效应恩格尔曲线。 Taylor 实证研究消费支出主要取决于习惯和收入效 应,价格替代不明显。
- 在较高层次上满足需求的商品价格变化,不会对较低层次上的商品消费产生任何影响。原因是,消费者尚未满足其较低层次需求。较穷消费者不在乎满足其更高需求的商品价格,因为预算限制使得其无法购买这些商品。
- 另一方面,商品的相对价格上升(或下降)有助于 满足更基本的需求,较低的相对价格将增加所有家 庭的实际收入,从而导致高层次所有商品的消费增加。



$$x_1 = x_{1min} + \alpha \left(\frac{Y}{p_1} - x_{1min}\right) \quad x_2 = -\left(\frac{p_1}{p_2}\right)(1 - \alpha)x_{1min} + (1 - \alpha)\left(\frac{Y}{p_2}\right)$$

X1只与P1有关,X2与P1和P2都有关。

与古典经济学和斯拉法的关系

- 古典:必需品和奢侈品(阶级关系);斯拉法:基本品和非基本品(相对价格);后凯恩斯主义划分需求的层次结构。必需品和奢侈品之间存在不对称关系。后凯研究不对称对消费量的影响。
- 后凯关注消费者类别和群体的宏观经济结构。新古典理论的核心是存在代表性消费者,即假设所有消费者具有相同的偏好和收入。后凯认为同一收入阶层家庭具有相似的消费结构,但实际上家庭收入并不相同,要依据收入类别分析。
- 此外,收入变化而非价格变化对消费支出产生主要影响, 要重点研究宏观经济学中的收入影响。

Thanks!



份许今晚豐