

《基因的理性-进化的生物学和经肌

图书基本信息

书名：《基因的理性-进化的生物学和经济学》

13位ISBN编号：9787040368833

10位ISBN编号：7040368838

出版时间：2012-12

出版社：张廷华 高等教育出版社 (2012-12出版)

作者：张廷华

页数：274

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《基因的理性-进化的生物学和经肌

内容概要

《基因的理性:进化的生物学和经济学》内容简介：从生物学和经济学角度来看，生物进化是生命单位（细胞、个体、群体和物种）在定居的前提下于不同水平上不断专业化和一体化的结果。《基因的理性:进化的生物学和经济学》是一本从社会学和经济学角度研究生物进化的论著，主要介绍包括：作为进化基本单元的基因是不被选择的，它因复制而长寿，使决策过程和行为结果具有完全理性；基因定居后形成了排他性产权结构，提高了专业化分工的程度，从而推动生物的进化，直至产生人类；之后，人类进化的根本在于社会性的起源和发展，群体内个体的专业化分工形成了社会，人类和动物的各种行为都是在个体之间的敌友指数联系基础上产生的。

《基因的理性:进化的生物学和经济学》适合高等院校、科研院所从事生物进化学习和研究的师生阅读，也可供对此感兴趣的读者参考。

书籍目录

第一章绪论 第一节生物学和社会科学的相互渗透 一、生物学和社会科学的差异与渗透 二、生物学与经济学的渊源、异同与渗透 第二节个体识别和联系：进化理论的盲点 一、个体识别是个体联系的前提 二、个体联系是群体形成的基础 三、群体内专业化分工是社会形成的基础 四、社会生活是研究人和动物区别与联系的桥梁 第三节利他行为：进化理论的难点 一、利他行为的社会科学解释 二、利他行为的经济学解释 三、利他行为的生物学解释 四、利他行为理论的共同缺陷 第四节选择的层次：进化理论的焦点 一、个体选择 二、群体选择 三、基因选择 四、多元选择 五、其他解释 第五节基因的理性：本书作者的探索 一、生物学和经济学的融合：本书的探索 二、基因的理性、定居和专业化：一种进化理论 第二章理性基因：进化的基石 第一节基因的本质 一、基因的进化 二、基因的本质 第二节完全理性、有限理性和非理性 一、完全理性、有限理性和非理性 二、有限理性的原因 三、理性程度模型 第三节完全理性的基因 一、适应和选择 二、生命单位的适应和选择 三、理性基因的生物学证据 第三章定居：进化的前提 第一节基因的定居 一、生物膜的组成、结构和功能 二、细胞的形成 三、细胞：基因的家园 四、基因定居的意义 第二节产权：定居的保证 一、细胞对基因产权的维护：细胞识别 二、组织器官对基因产权的维护：同工酶 三、个体对基因产权的维护：免疫系统 四、物种对基因产权的维护：同源蛋白质的种属差异和物种的生殖隔离 五、动物个体对产权的维护：领域 六、人类个体对产权的维护：恒产 七、人类对产权的强力维护：国家 第三节定居是文明进化的前提 一、小麦和水稻：定居文明的伴侣 二、小麦：定居文明的缘起 三、水稻：定居文明的延续 四、定居的意义：物质和文明的积累 第四章专业化和一体化：进化的机制 第一节专业化和一体化 一、专业化 二、产业聚集和产业集群 三、一体化 第二节核酸和蛋白质的专业化和一体化 一、单分子：繁殖困难、生存效率低 二、遗传密码：核酸和蛋白质一体化的桥梁 三、病毒：核酸和蛋白质的聚集、集群和专业化 四、细胞：核酸和蛋白质的一体化 第三节生物结构进化的专业化和一体化 一、细胞：内部的分工 二、组织：细胞聚集和集群 三、器官：功能的专业化 四、系统：器官功能的一体化 五、个体：系统功能的一体化 六、两性：个体水平上生存和繁殖的专业化 七、婚姻：个体水平上生存和繁殖的一体化 八、群体：个体的聚集和集群 九、社会：个体水平的专业化分工和一体化 第四节生物种类进化的专业化和一体化 一、上升进化：纵向一体化 二、分支进化：专业化 三、特异适应：个体水平的高度专业化 四、简化式进化：组织器官水平的高度专业化 五、进化的专业化和一体化模型 第五章个体：基因和模因的共同载体 第一节基因和模因 一、基因：本能的遗传单位 二、模因：智能、文化和文明的基本单位 三、模因的基本特征 第二节基因和模因的复制 一、基因的复制 二、模因的复制 第三节个体之间的联系 一、亲缘关系指数 二、模缘指数 三、敌友指数 第四节个体之间的识别 一、人类敌友指数的识别 二、动物敌友指数的识别 第六章个体行为中基因理性和模因理性的冲突 第一节个体行为中基因理性和模因理性的四次冲突 一、有性生殖与无性生殖 二、杂交与近交 三、利他行为、利己行为、损人行为与搭便车行为 四、永生与死亡 第二节基因与模因冲突的经济学原因 一、个体：基因股份组成的公司 二、产权与股权 三、经营权与股权的分离 第七章敌友指数：个体行为的基础 第一节行为发生的敌友指数分析 一、个体行为的敌友指数模型 二、个体行为的发生条件 三、个体行为的影响因素 第二节群体大小的敌友指数分析 一、群体大小的敌友指数模型 二、群体变化的原因 三、群体效用增加的途径 第三节利他行为的不对称性 一、模缘指数的不对称 二、亲缘关系指数的不确定 三、预期收益的差异 第八章两性：个体生存和繁殖的专业化 第一节性的产生和进化 一、性的产生 二、从无性到两性的过渡 第二节两性的进化 一、两性形成的意义 二、两性形成的保证 三、两性的专业化分工 第三节两性的繁育成本和遗传收益 一、繁育子代的成本 二、降低繁育子代成本的途径 三、繁育子代的遗传收益 四、提高遗传收益的方式 第九章婚姻：个体生存和繁殖的一体化 第一节彩礼：形成婚姻的条件 一、彩礼 二、彩礼的均衡 三、订婚 第二节婚姻 一、婚姻的含义 二、婚姻形成的经济学条件 第三节婚姻的形式 一、杂婚 二、群婚 三、时偶婚 后记 主要参考文献

章节摘录

版权页：插图：对企业来说，纵向一体化的优势不仅体现在各个生产单位之间的交易成本低廉，原材料供求稳定而带来的经济性，还体现在上下游企业供需稳定而带来的确定性，同时削弱了供应商或客户的价格谈判能力，或者降低采购成本（后向一体化），或者提高价格（前向一体化），减少了谈判的投入。纵向一体化的缺陷主要体现在会带来确定性风险，因为纵向一体化的投资巨大，在市场低迷时转产困难，同时管理成本高昂，不仅需要平衡各零部件的生产，为生产不足产生的诸多问题或者过剩承担成本，而且增加了管理层次，需要处理各个生产阶段可能在结构、技术和管理上出现的不同。一体化进程虽然减少了由于垄断而上升的交易成本，但同时增加了管理的成本，因而管理成本的降低，就成为一体化进程是否向纵向一体化发展的关键，通讯技术、交通、多媒体、互联网等的高度发展，可以大大提高管理水平，使一体化形式发展为巨型跨国公司。实际上，纵向一体化过程也体现亚里士多德“整体大于它的部分之和”的哲学规律。纵向一体化并不是将许多专业化单位简单相加，而是将它们有机地整合在一起，形成一个系统性的结构，使整体大于部分之和。例如约60万人参与了人类历史上第一颗原子弹的研制，但如果没有形成强有力的“曼哈顿工程”这个纵向一体化组织，是不可能产生原子弹的。又如作为感受刺激和传导信号的神经细胞，通过形成各种组织器官，最后纵向一体化形成神经系统后，不仅能接受外界刺激并传导兴奋，而且还可以综合分析外界的刺激，使个体产生各种生理反应和产生各种行为，这是任何单个神经细胞和组织器官不可能具有的功能。生物纵向一体化过程也充分体现了整体大于部分之和的特点。单个的基因在自然界很难生存，因而基因组成一个群体，形成细胞，而大量的同一的细胞进行专业化分工，又形成个体。核酸和蛋白质在地球上出现时，没有任何结构可以保护自己，任何分子都可以侵袭它，和它发生反应。细胞形成后许多基因聚集在一起进行了分工，这对基因和蛋白质的保护具有无上的优越性。没有细胞结构的病毒，存在至今也没有什么进化上的优势。当然核酸和蛋白质是基于生存和繁殖两大基本功能的分工。细胞更进一步分化组合就形成个体，但个体与细胞在本质上没有什么区别，因为每一个个体的所有细胞的细胞核内的DNA组成都是一样的，因此在个体水平上更进一步分工形成群体才具有进化上的优势。

《基因的理性-进化的生物学和经肌

编辑推荐

《基因的理性:进化的生物学和经济学》是一本从经济学角度研究生物进化的著作，主要内容包括9章。第一章说明《基因的理性:进化的生物学和经济学》的研究缘起和研究方法；第二章、第三章和第四章讨论生物进化的有关问题，提出基因理性的概念，并认为理性基因是进化的基石，定居是进化的前提，专业化和一体化是进化的机制；第五章、第六章和第七章讨论动物和人类行为的基因理性和模因理性的一致与冲突，认为个体所有的行为都是基于敌友指数基础上的理性行为；第八章和第九章讨论两性在个体水平上的专业化分工和在此基础上形成婚姻的一体化过程。

《基因的理性-进化的生物学和经肌

精彩短评

- 1、读的我脑袋都炸了。
- 2、典型的中国大学教授作品
- 3、“它因复制而长寿，使决策过程和行为结果具有完全理性”？这句话大丈夫？完全理性？

《基因的理性-进化的生物学和经肌

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:www.tushu111.com