

## <<认知的自然起源与演化>>

### 图书基本信息

书名：<<认知的自然起源与演化>>

13位ISBN编号：9787516113783

10位ISBN编号：7516113786

出版时间：2012-9

出版时间：陈剑涛、高新民 中国社会科学出版社 (2012-09出版)

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：<http://www.tushu007.com>

## <<认知的自然起源与演化>>

### 内容概要

《认知的自然起源与演化》是一本在辩证唯物主义基本原理指导下，研究认知、智能和意识的本质及其自然起源与演化的专著。

它把认知的自然起源追溯至一般物质系统所具有的内禀感受性，以马克思物质起源理论为指导，对认知自然起源的四个层次、八个阶段作了深入分析研究。

认为生物的后天情感行为起源于后二级认知阶段，各种有目的行为起源于前三级认知阶段，而以语词和形象思维为特征的抽象思维起源于四级认知阶段。

## <<认知的自然起源与演化>>

### 作者简介

陈剑涛，1961年12月生，湖北老河口人，哲学博士，现为黄冈师范学院政法学院副教授，华中师范大学心灵与认知研究中心成员，主要从事心灵哲学、认知科学和马克思主义哲学研究。

## &lt;&lt;认知的自然起源与演化&gt;&gt;

## 书籍目录

前言 第一章为意识研究开辟一条新途径 第一节未解的世界之谜 第二节寻找一个意识研究的合适突破口 第三节调整研究思路——追溯人类精神的史前时代 第二章当代认知研究的现状、困境与可能出路 第一节当代西方心灵哲学研究现状简介 一语言分析的心灵哲学 二科学主义的心灵哲学 三前科学主义的心灵哲学 第二节当代认知科学研究现状简介 一认知科学及其两大研究纲领 二认知科学中的“认知”与“智能”概念的含义 第三节当代认知研究面临的主要困难与可能出路 一心灵哲学研究中面临的主要困难 二认知科学研究中面临的主要困难 三历史的启示与可能的出路 第三章基本研究思路与必要理论准备 第一节确立新的研究思路 一吸取当代西方心灵哲学和认知科学研究的经验教训 二坚持以马克思主义哲学的基本原理为指导 三将对“人类精神的史前时代”的研究追溯到一个合适的层次上去 第二节做好必要的理论准备 一四种基本相互作用 二能量最低原理 三一般系统发展的一般度量与方向判定 第四章一级认知的自然起源与发生机制 第一节原子层次上物质化学反应的选择性与一级认知的发生机制 一原子化学反应行为的选择性 二决定原子化学反应的量子力学理论 三原子层次上物质系统一级认知的发生机制 第二节分子层次上物质化学反应的选择性与一级认知的发生机制 第三节单细胞生物的环境适应行为与一级认知的发生机制 一细胞的分类及其基本特点 二细胞系统内相互作用的实现方式 三细胞系统存在的稳定性及其机制 四单细胞生物的一级认知能力及发生机制 第四节一级认知的本质、分类及其缺陷 一一级认知的本质 二一级认知的分类 三一级认知的缺陷 第五章二级认知的发生及其意义 第一节二级认知发生的生理条件 一对远端事物或作用的属性进行感受和分辨的感觉器官的出现 二能建立起复杂内部联系的“认知器官”的出现 第二节二级认知发生的具体机制 一二级认知的定义及其本质 二二级认知发生的“ $1+x$ ”机制 第三节二级认知的分类、特点及意义 一二级认知的分类 二二级认知的特点 三二级认知发生的意义 第四节二级认知发生机制的神经科学证据 一学习和记忆的分类 二海兔程序性学习的发生机制 第六章三级认知的发生及其意义 第一节三级认知发生的基本条件和机制 一三级认知的定义 二三级认知发生的生理条件 第二节三级认知的发生机制 第三节三级认知的分类及其特点 一三级认知的分类 二三级认知的特点 第四节三级认知发生的意义 一三级认知发生的生物学意义——行为目的性的自然起源 二三级认知发生的认知科学和哲学意义——自我意识的自然起源 第七章四级认知的发生及其意义 第一节四级认知发生的基本机制 一四级认知的定义 二四级认知发生的机制 第二节四级认知发生的生理条件 第三节四级认知的分类、特点及其意义 一四级认知的分类及其特点 二四级认知发生的意义 第四节一般行为的分类 第八章理论应用前景简介 第一节为认知科学研究提供了一个新的理论框架 一认知与智能、意识等主要心理活动的阶梯性起源及相互依存关系 二对认知、智能和意识的自然起源与演化关系简表的几点补充说明 第二节为坚持和发展马克思主义意识论提供了新的理论支持 第三节为心灵哲学和认知科学研究中的一些困难问题提供了新答案 一意识的自然起源与本质问题 二心灵的本体论地位与心身关系问题 三智能的本质与智能的判断标准问题 参考文献

## &lt;&lt;认知的自然起源与演化&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：而在生命的基本构成单元——单个细胞系统中，为了维持生命的活性，该系统内的各个组成部分（细胞器）之间每时每刻都在发生着数以千计、甚至数以万计的，由各种各样的生物酶促成的生物化学反应，这些在不同的膜位置或细胞骨架上进行的化学反应，犹如行驶在具有立交桥的高速公路上的机动车，各行其是，互不干扰，分别在各种不同的细胞器之间，形成大量的生物化学作用链。这些错综复杂但又高度有序的化学反应，有的是在执行着遗传物质DNA的复制与转录工作，或为细胞的分裂与繁殖做准备，或为蛋白质的合成提供必要的信息；有的是在合成或分解着代谢活动所必需的各种蛋白质或需要及时清除掉的各种代谢废物；有的则是在不断地生产着维持生命活动所必需的能量；还有的则是在专门传递着各种各样的生化信息，不断调控着细胞内部的理化环境，从而直接或间接地影响或控制着其他生化反应的进行。

虽然到目前为止，人们对单个细胞内时刻进行着的这些成千上万的化学反应，究竟在不同的细胞组织之间形成了多少种具体的相互作用尚不得而知，但其数量肯定有近百或数百种之多。

也就是说，在细胞生命系统中，若将细胞的主要组成部分，亦即将细胞器看做是该系统的构成元素的话，这些元素所平均拥有的相互作用数量将有近百或数百种之多。

相对于无机世界的其他物质系统来说，这种已具有独立生命能力的生命系统，显然是一种更为高级复杂的系统。

在由多细胞构成的生命系统中，为了协调作为元素的各个细胞的功能，准确控制它们的生长或分裂等活动，在不同细胞之间通过各种激素、局部介质、神经递质和神经电冲动等方式而实现的各种高一层次的相互作用，目前已知的就有一百多种（而且如前所述，每一个单独的细胞都还在细胞器、蛋白质分子、氨基酸分子以及碳、氢、氧、铁、硫、磷等构成生命所需的基本分子或原子等更低的层次上包含着大量的其他相互作用）。

相对于前面介绍过的各种系统来说，这种更高层次上的多细胞生命系统显然是一种进化与发展水平更为高级的系统。

而在人类中枢神经系统，尤其是在人的大脑皮质系统内，每个神经元平均可以和1000——10000个其他神经元通过形成树突或轴突的方式建立起相互之间的联系，从而在它们之间形成起成千上万的相互作用。

而且就我们目前已知的事实来看，人类大脑系统是一种公认的内部元素之间相互作用最为丰富、进化与发展水平也最为高级的系统。

## <<认知的自然起源与演化>>

### 编辑推荐

《认知的自然起源与演化》研究为心灵哲学和认知科学研究开辟了一条新途径，也为坚持和丰富马克思主义意识论提供了新的理论素材。

<<认知的自然起源与演化>>

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:<http://www.tushu007.com>