

<<意识论>>

图书基本信息

书名：<<意识论>>

13位ISBN编号：9787040153880

10位ISBN编号：7040153882

出版时间：2004-8

出版时间：高等教育出版社

作者：唐孝威

页数：147

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>

## <<意识论>>

### 前言

意识是非常复杂的问题。

自古以来，人类一直对意识现象感到困惑。

至今人类还未了解意识的本质，意识问题是当前自然科学中最基本的和最困难的问题之一。

本书是一本关于意识问题的自然科学研究的论著。

作者作为一个物理学工作者，在本书中尝试用自然科学的观点和方法，考察意识的实验资料，并且探讨意识的本质。

本书共十章，除第一章中评述前人关于意识的研究外，第二章至第十章中都阐述作者自己对意识的观点。

第二章说明本书研究意识的观点和方法。

第三章至第九章分别讨论意识结构、意识基础、意识过程、意识发展等问题。

最后第十章中，尝试在此基础上建构意识的理论体系。

在“意识的复杂性”一章中，考察意识的各种实验事实，列举前人关于意识的主要见解，并作简单的评论。

在“研究意识的观点和方法”一章中，从物理学、生物学和心理学统一的角度考察意识问题，提出研究意识的观点的方法。

在“意识的四个要素理论”一章中，提出意识结构的理论，阐述意识具有意识觉醒、意识内容、意识指向和意识情感四个要素，讨论这四个意识要素及它们之间的相互作用。

## <<意识论>>

### 内容概要

《意识论：意识问题的自然科学研究》是一本关于意识的自然科学研究的论著，提出要用自然科学的观点和方法，考察意识的实验资料，探讨意识的本质。

《意识论：意识问题的自然科学研究》阐述作者自己对意识的观点，书中讨论意识结构、意识基础、意识过程和意识发展等问题，在此基础上总结意识的四个规律，构建意识的理论体系。

<<意识论>>

作者简介

唐孝威，1931年生，1980年当选为中国科学院学部委员（院士）。  
现为浙江大学教授。  
研究方向为原子核物理、高能物理、核技术应用、核医学、脑科学。

## 书籍目录

前言第一章 意识的复杂性1.1 一个基本问题 / 11.2 意识是复杂的现象 / 51.3 意识的早期研究 / 81.4 有趣的意识实验 / 101.5 意识理论的分类 / 161.6 构筑部件说与统一场说 / 201.7 评关于意识的一些见解 / 231.8 意识至今还是未解之谜 / 28第二章 研究意识的观点和方法2.1 我在故我意识 / 312.2 意识与脑的统一 / 342.3 意识现象是有规律的 / 352.4 合理还原和有机整合的方法 / 36第三章 意识的四个要素理论3.1 意识的内部结构 / 423.2 意识的四个要素 / 443.3 意识四个要素之间的关联 / 473.4 意识要素空间 / 49第四章 脑的四个功能系统学说4.1 脑功能和脑功能系统 / 534.2 脑的四个功能系统及其相互作用 / 554.3 脑的四个功能系统学说和意识要素理论 / 584.4 意识四个要素和相互作用的脑机制 / 60第五章 脑区能态理论5.1 脑区激活和脑区相互作用 / 625.2 脑区激活和相互作用定律 / 665.3 脑区能态理论 / 68第六章 有意识、无意识、潜意识统一理论6.1 有意识、无意识、潜意识 / 716.2 脑区信息表达 / 746.3 有意识、无意识、潜意识的脑机制 / 776.4 有意识、无意识、潜意识的统一性 / 816.5 有意识和无意识的关系 / 846.6 梦意识 / 86第七章 意识涌现理论7.1 意识涌现 / 917.2 意识涌现的临界条件 / 947.3 意识体验的内容和强度 / 987.4 注意的控制作用 / 100第八章 意识流的动力学理论8.1 意识流 / 1048.2 意识流的时间结构 / 1078.3 脑激活动态地形图 / 109第九章 个体意识发展历史的理论9.1 意识的演化 / 1139.2 个体意识的发展 / 115第十章 意识的理论体系10.1 意识的四个规律 / 12010.2 意识的理论框架 / 122参考文献附录：英文目录

## 章节摘录

他们认为,在每一时刻,由脑内许多模块组成的网络,是以无意识的状态对信息进行并行加工的;由于自上而下的注意放大作用,表征某种信息的神经集群,激活在脑内广泛分布的工作空间神经元之间的长距离联结,从而在全脑尺度上形成相干性活动状态时,这种信息就进入意识。

这个理论框架有合理的内容,但是他们自己指出,在这个框架内还有许多尚待解决的困难的问题。

五、Eccles等人对意识的见解Eccles的观点是意识的二元论。

在他和Popper合著的《自我与大脑》一书中,发表了“三个世界”的观点,认为世界1是包括大脑内的所有物质世界,世界2是人的精神世界,世界3是人的社会活动,包括语言、科学、文化等

(Popper and Eccles, 1977)。

Eccles还提出“树突子”(dendron,由神经元树突构成)和“心理子”(psychon)并存的假设,认为世界1的树突子和世界2的心理子相对应。

这种二元论的观点没有实验根据。

六、Edelman等人对意识的见解Edelman(1987)提出神经群选择性理论,称为神经达尔文主义,并在此基础上探讨意识问题。

Edelman和Tononi(1998, 2000)认为意识的特点是整体性和多样性,讨论了意识与复杂性问题,提出动态核心假说(the dynamic core hypothesis)来说明意识的神经基础。

2003年Edelman发表论文,提出一个解释意识的理论框架。

<<意识论>>

编辑推荐

《意识论:意识问题的自然科学研究》主要供生物学、心理学、医学和计算机科学等专业的大学本科生、研究生和教师使用,同时可供哲学社会科学有关专业的大学本科生和研究生阅读。

<<意识论>>

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>