

Consciousness

■ 王黎 / 译

视读

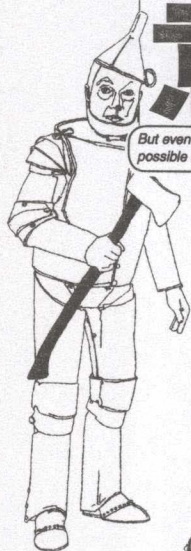
David Papineau And Howard Selina

【英】大卫·珀皮诺 霍华德·塞利娜 / 著



《介绍丛书》.....INTRODUCING.....《全年龄推荐》

意识学

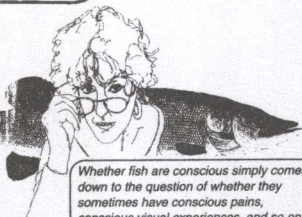
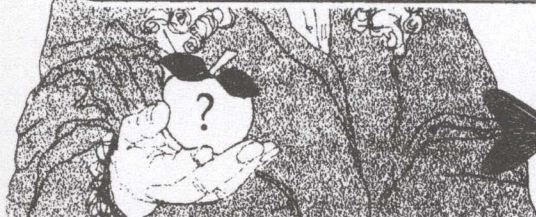


But even if we allow this, what about possible alien life forms?



自1991年问世以来
先后以三十余种文字出版发行
销量达2.4亿册

And indeed special **vital** and **mental forces** which arise specifically in living creatures and intelligent animals, and help to direct the matter in their bodies.



Whether fish are conscious simply comes down to the question of whether they sometimes have conscious pains, conscious visual experiences, and so on.

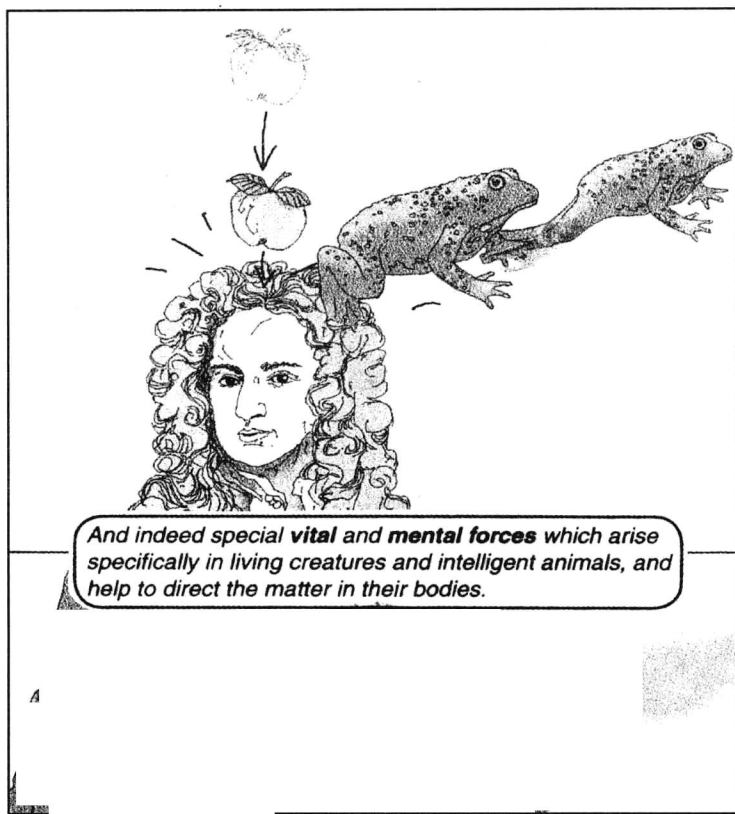
安徽文艺出版社

介绍丛书

INTRODUCING

[英] 大卫·珀皮诺 霍华德·塞利娜 / 著

视读意识学



Consciousness

王 黎 / 译 安徽文艺出版社

图书在版编目(CIP)数据

视读意识学/(英)大卫·珀皮诺,(英)霍华德·塞利娜著;王黎译.

合肥:安徽文艺出版社,2008.11 (介绍丛书) ISBN 978-7-5396-3052-6

I.视... II.①大...②霍...③王... III.意识—通俗读物 IV.B022-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第117076号

引进图书合同登记号:1208601

Copyright: ©2000 BY DAVID PAPINEAU & HOWARD SELINA

This edition arranged with ICON BOOKS LTD

Through BIG APPLE TUTTLE-MORI AGENCY, LABUAN, MALAYSIA.

Simplified Chinese edition copyright:

2008 ANHUI LITERATURE AND ART PUBLISHING HOUSE

All rights reserved.

介绍丛书·视读意识学 [英] 大卫·珀皮诺 霍华德·塞利娜/著 王黎/译

丛书统筹:岑杰 特约编辑:珂碧

责任编辑:欧子布

出版:安徽文艺出版社(合肥市圣泉路1118号)

邮政编码:230071

网址:www.awpub.com

发行:安徽文艺出版社发行科

印刷:北京泰山兴业印务有限责任公司

开本:880×1194 1/32

印张:6

字数:140,000

版次:2009年1月第1版 2009年1月第1次印刷

标准书号:ISBN 978-7-5396-3052-6

定价:16.80元

(本版图书凡印刷、装订错误可及时向承印厂调换)

我曾经写过一篇文章叫《拯救阅读》，谈的是读书的话题。我认为时下读书有两种方式，一是阅读，一是浏览。当下，能静下心来阅读，研究一点学问的人越来越少了，更多的人仅仅是在浏览。其原因太复杂，但要害是人心浮躁。

· 这个浮躁的世界令人焦躁不安。市场经济这根杠杆推动经济飞速发展，同时也催化人们的价值观发生变异。快节奏的生活和社会竞争带来的生存压力，使人们感觉连喘息的时间都没有，何来闲心坐下捧书阅读？时下，人们光临图书馆和书店的越来越少，而热衷网上“隐私”和“花边新闻”的却如苍蝇扎堆。这个虚拟世界里的嘈杂喧闹与图书馆的冷清宁静形成强烈反差，人们在这里信口雌黄、恶搞，甚至谩骂，肆意宣泄。即便是真正的浏览者，面对五光十色、令人眼花缭乱的虚拟网络世界，在这里也只是走马观花，一目十行；不过想以此扩大知识面，快速充电，倒也可以装潢门面，研究就谈不上。

我曾经说过，如果说我今天取得了一点成绩的话，那么它完全是对我当初刻苦自学，至今仍不间断读书的一种回报和奖赏。这里我还要说一句话，读书需要选择，无选择地读书，也是一种盲目。有限的生命面对无限的知识，客观上迫使人们只能读有限的书。阅读需要提升，意思是说一要选择好阅读方向，一要提高阅读的质量。

有幸在闲暇之时翻阅了安徽文艺出版社翻译出版的《介绍丛书》，感觉这是一套值得细读的好书。它包罗了古今世界上自然科学和人文科学的名家思想和学科结晶，作者以大师般幽默而富有哲理的语言，表达了深刻的思想和深奥的科学命题，再配以精彩的漫画插图，真正“把复杂的思想简单化”。这一深入浅出的理念和方式打破了读者年龄和学科专业的限制，使它真正成为老少皆宜的大众科普读物，让人爱不释手。难怪它在世界各地深受读者喜爱，能创造出2.4亿册的销售奇迹。

这套每册不到二百页的小册子丛书，内容之广博，形式之活泼，叙述之通俗，阅读之轻松，实不多见。这套书最初于20世纪70年代诞生于墨西哥。当时为了帮助工人阶级做一点有意义的事情，作家和漫画家精心策划，并经过一番努力，一本名为《马克思主义图文解说的初级读本》的书很快问世了。书中，马克思主义深奥的理论变得形象生动、通俗易懂，普通工人易于接受，因此，该书一问世，便深受人们喜爱。

日新月异的社会发展到今天，教育和阅读都需要变革，唯此才能适应当代人的实际需要。“灌输式、填鸭式教育”已经滞后，而“精神保姆”“知识保姆”则备受求知欲强烈的青少年们喜爱，我想这套书可以充分发挥这种功能。让更多的青少年和普通老百姓来阅读这套丛书，对提高国民素质将是一件非常有益的事情。静下心来投入阅读吧！阅读会让你插上翅膀，飞向高远的苍穹。

- ◎ 铁 凝（中国作家协会主席）
- ◎ 陈建功（中国作家协会副主席、中国现代文学馆馆长）
- ◎ 高洪波（中国作家协会副主席、书记处书记）
- ◎ 张 平（中国作家协会副主席、著名作家）
- ◎ 刘 恒（中国作家协会副主席、北京市作家协会主席）
- ◎ 孟 冰（中国戏剧家协会副主席、著名剧作家）
- ◎ 詹福瑞（国家图书馆馆长、知名学者）
- ◎ 高 峰（中央电视台副台长）
- ◎ 夏吉宣（中国国际广播电台副台长）
- ◎ 孙 郁（鲁迅博物馆馆长、知名学者）
- ◎ 雷 达（当代著名文学评论家）
- ◎ 李敬泽（当代著名文学评论家）
- ◎ 李荣胜（中国现代文学馆常务副馆长）
- ◎ 邹静之（著名剧作家、诗人）
- ◎ 徐 焰（国防大学教授、博士研究生导师）
- ◎ 刘彬生（资深实验教学专家、特级教师）
- ◎ 叶廷芳（中国社科院外国文学研究所研究员、全国德语文学研究会会长）
- ◎ 高建平（瑞典乌普萨拉大学美学博士、中国社科院研究员、国际美学协会秘书长）

- ◎ 李培林 (中国社科院社会学研究所所长、研究员)
- ◎ 杨宜音 (中国社会心理学会副会长、中国社科院社会学研究所研究员)
- ◎ 陆建德 (英国剑桥大学博士、中国社科院外国文学研究所研究员)
- ◎ 郭宏安 (中国社科院外国文学研究所研究员)
- ◎ 张荣刚 (中国经济网副总经理)
- ◎ 邹崇理 (中国逻辑学会副会长兼秘书长、中国社科院哲学研究所研究员)
- ◎ 周晓亮 (中国社科院哲学研究所研究员、博士生导师)
- ◎ 孙 晶 (国际易学联合会秘书长, 中国社科院研究所研究员、博士生导师)
- ◎ 罗红光 (日本大阪大学博士, 中国社会科学院社会学研究所研究员、博士生导师)
- ◎ 甘绍平 (中国社科院哲学研究所研究员、博士生导师)
- ◎ 江 怡 (中国社科院哲学研究所研究员、博士生导师)
- ◎ 尚 杰 (中国社科院哲学研究所研究员、博士生导师)
- ◎ 黄裕生 (中国社科院哲学研究所研究员)
- ◎ 刘 钢 (中国社科院哲学研究所研究员)
- ◎ 段伟文 (中国社会科学院哲学研究所副研究员)
- ◎ 栾贵明 (中国社会科学院研究员)
- ◎ 单继刚 (中国社会科学院哲学研究所副研究员)

(《介绍丛书》推荐委员会排名不分先后)

写在前面

《介绍丛书》原由英国爱康出版社出版。这是一套内容丰富多彩的系列图书，它涵盖了从古到今世界上自然科学与人文科学的名家思想和学科内容，是引导初学者在各领域入门的良师益友。它以图文并茂的形式，使读者从字里行间领略到作者的智慧与匠心，并轻松地理解书中的观点与论述。

《介绍丛书》的作者大多为某一专业领域的大学教授，他们所使用的语言清楚了，绝无晦涩难懂的术语；这套丛书既有梗概介绍，又有拓展阅读，因此读者能在这套丛书的指引下涉足那些从未接触过的崭新领域，从中受到启发，从而与所学知识融会贯通。这套丛书的与众不同之处也是最为成功之处，就在于它能使学习成为一种愉悦且充满互动性的过程。

早在20世纪70年代初，《介绍丛书》首次出现于墨西哥。英文版本在1976年一经出版，便立刻引起轰动，成为当时人们争相阅读的书籍。这也足以证明这套丛书具有巨大的市场潜力。

20世纪90年代初，英国为这套丛书专门成立了一家出版社（ICON BOOKS）。如今，这套丛书已被翻译成三十多种语言，从法语、日语到阿尔巴尼亚语乃至越南语，已发行三百多万套，多次荣登畅销书榜首，堪称畅销世界的热卖书籍。随着时代的前进，这套丛书也在不断更新、充实内容，并加入了许多新的元素，使得这套丛书始终充满着时代气息。

对知识的渴望是全人类的共同心声，然而，强大的工作压力、快速的工作节奏使阅读时间严重萎缩，成为当今读书人面临的最大问题。《介绍丛书》正是以其语言的幽默诙谐、图文的好看易懂、体例的简洁明了，又兼具专业性与趣味性的诸多优势，吸引了世界上无数好学者的眼球。在我国全面构建和谐社会，倡导以“崇尚科学知识为荣”的今天，我们相信，这套丛书也会对我国读者特别是广大青少年读者的知识积累和素养提高，起到积极作用。正因为如此，安徽文艺出版社几经周折，终于获得了这套丛书的中国专有出版权，并组织水平较好的翻译队伍将其翻译出版，以飨读者。

由于这套丛书体例庞大，学科多样，作者观点各异，翻译出版过程中疏漏在所难免，敬请广大读者特别是有关专家批评指正。知识的培养对一个人是重要的，对一个民族也是重要的。热切期望读者诸君与出版社共同努力，去拓展适合我们的民族、适合我们个人的知识空间！

安徽文艺出版社

◎ 译者序	1
◎ 什么是意识?	3
◎ 意识的无法定义性	6
◎ 成为一只蝙蝠会有怎样的感觉?	10
◎ 经验与科学描述	14
◎ 意识如何与客观世界相匹配?	15
◎ 第一个选择: 二元论	16
◎ 第二个选择: 唯物主义	17
◎ 第三个选择: 神秘主义	18
◎ 困难问题和简单问题	19
◎ 解释性鸿沟	22
◎ 生命体的意识	23
◎ 新出现的“困难问题”	24
◎ 笛卡尔的二元论	26
◎ 运动中的物质	27
◎ 独立于物质之外的心智	28
◎ 松果体	29
◎ 贝克莱的观念世界	30
◎ 唯心主义传统	33

◎ 唯心主义在英国	34
◎ 科学对唯心主义的反应	36
◎ 行为主义心理学	37
◎ 斯金纳箱	38
◎ 机器中的灵魂	40
◎ 盒子中的甲壳虫	41
◎ 心理学中的功能主义	42
◎ 结构对生理系统	45
◎ 心智是大脑的软件	46
◎ 不同的运作载体	48
◎ 心智的物理基础	50
◎ 现代二元论的复兴	52
◎ 属性二元论	54
◎ 笛卡尔的可想象性论证	56
◎ 僵尸复制品	57
◎ 莱布尼茨的知识论证	59
◎ 知识论证的现代版本	60
◎ 意识的二元论	62
◎ 二元论面临的质疑	64
◎ 因果封闭性	65
◎ 心智的名存实亡	66
◎ 牛顿的物理学	68
◎ 重返笛卡尔	70
◎ 唯物主义的生理学	71
◎ 不存在单一的心智原因	72
◎ 什么是量子力学的非决定论?	74
◎ 因果关系的乏力	76
◎ 先验的和谐	77
◎ 现代的副现象论	78
◎ 副现象论的古怪	80
◎ 唯物主义的选择	82
◎ 唯物主义不是要做减法	84
◎ 温度的例子	85
◎ 功能主义者的唯物主义观	86
◎ 制造一台有意识的计算机?	88
◎ 图灵实验	90
◎ 中国屋	92
◎ 语言和意识	94
◎ 功能主义害怕成为副现象论者	96

◎ 心智状态不是“湿件”	98
◎ 人类沙文主义	99
◎ 直面二元论	100
◎ 僵尸不可能存在	104
◎ 意识之谜	106
◎ 神秘主义的立场	108
◎ 神秘主义的思索	109
◎ 意识的特性	110
◎ 每个人都需要一个理论	112
◎ 神经系统的震荡 (Neural Oscillations)	114
◎ 神经达尔文主义(neural Darwinism)	116
◎ 再入式回路 (Re-entrant Loops)	117
◎ 进化和意识	118
◎ 意识存在的目的	120
◎ 量子坍缩	121
◎ 量子力学的特别之处	122
◎ 薛定谔的猫	123
◎ 量子力学观中的意识	125
◎ 另一个与量子力学相关的意识理论	127
◎ 波函数坍缩和哥德尔定理	128
◎ 全局工作空间理论	130
◎ CAS 信息处理	132
◎ 其他生物是否拥有意识	134
◎ 指向性与意识	136
◎ 意识和表现	138
◎ 理解指向性	139
◎ 我们能够破解指向性的问题吗?	140
◎ 没有表征的意识	141
◎ 为表征辩护	142
◎ 没有意识的表征	143
◎ 泛心主义者对表征的理解	146
◎ 没有意识的行为	148
◎ “是什么”对“在哪里”	150
◎ 盲视问题	152
◎ HOT 理论	153
◎ 对 HOT 理论的批评	154
◎ 自我意识和心理理论	155
◎ 错误信念测验	156
◎ 有意识还是没有意识?	158

◎ 文化训练	159
◎ 感觉与自我意识	160
◎ 未来的科学前景	161
◎ 正电子发射型断层扫描技术和核磁共振成像技术	162
◎ 意识的特点	164
◎ 苍蝇和瓶子	166
◎ 二元论	167
◎ 唯物主义	168
◎ 道德情感因素的影响	169
◎ 是否有终极答案?	170
◎ 拓展阅读	172
◎ 附录	174

意识，作为哲学中的未解难题，困扰着一代代人的心智。尴尬的是，人类至今甚至都不能对它做出一个准确的定义，即意识至今都是一个不完整的、模糊的概念。因此，本书的作者不得不在开篇抛出大量的案例，循循善诱地引导着读者自己进行思考和领会。

目前关于意识，学者主要把它分为两部分（如查尔默斯 Chalmers 1996），一个是简单（研究）问题（the easy problem），一个是困难问题（the hard problem）。所谓简单问题，其实就是可以用科学实验来验证的问题，目前在意识问题里，简单问题主要集中于以下几点：集中注意力方面、清醒与睡眠区分的方面、心理状态的可报告的方面、对环境刺激做出反应的方面、认知系统对信息整合的方面、理解自身内在状态的方面、对行为控制的方面。

困难问题其实就是不易进行科学研究的问题，这的确是一个相当困难的问题。目前在意识问题里，虽然已经可以肯定意识是脑的产物，但最困难的问题就是在经验方面，即自我经验是如何产生的（“自我”是如何感觉到“自我”的存在的，也可以说这种“自我感觉”是如何产生的），说这个问题困难，主要是因为这个问题目前很难用科学实验的方法加以验证。科学家们认为这个问题的属性太主观了，很难用科学的方法加以验证。意识问题涉及到的学科有认知科学、神经科学、心理学、计算机科学、社会学、哲学等。

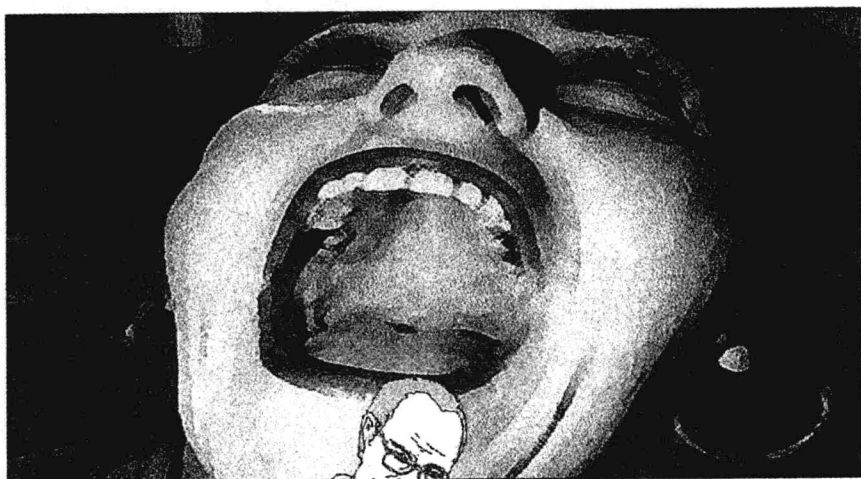
本书的作者比较偏重从哲学和认知科学这两个方面阐释意识的困难问题。一个希望世界只有答案而不存在问号的人，也许会觉得本书乏味无比，它从头到尾、绕来绕去地给出了什么答案？他们对本书很不满意。然而，一个希望世界存在问号又想要靠自己的勇气和耐心去寻求思维快乐的人，或许会对本书感到满意。它从头到尾、绕来绕去，虽然没有给出最终的答案，但是却给出了思维的广度、思维的深度以及思维的快乐。或许，这正是上帝赋予人类意识的最初目的。



什么是意识？

对此作出解释的最好方式是举例说明而非直接下定义。

试想一下拔牙时没有局部麻醉，



和有局部麻醉的区别……

二者的区别就是麻醉药消除了有意识的疼痛感。



假定麻醉药起作用的话……

接着再来试想一下睁开眼睛和闭上眼睛的区别……
当你闭上眼睛时，消失的是你有意识的视觉经验。

有时候，意识会被解释成清醒和熟睡的区别。但是这种说法也不十分准确。



梦就是一系列有意识的经验，虽然和清醒时相比，这些意识经验通常比较缺乏连贯性。

确实，梦中的体验，特别是噩梦和美梦的体验，尽管缺少连贯性，却能给人强烈的主观感受，或许正是因为缺少连贯性才造成了强烈的主观感受。

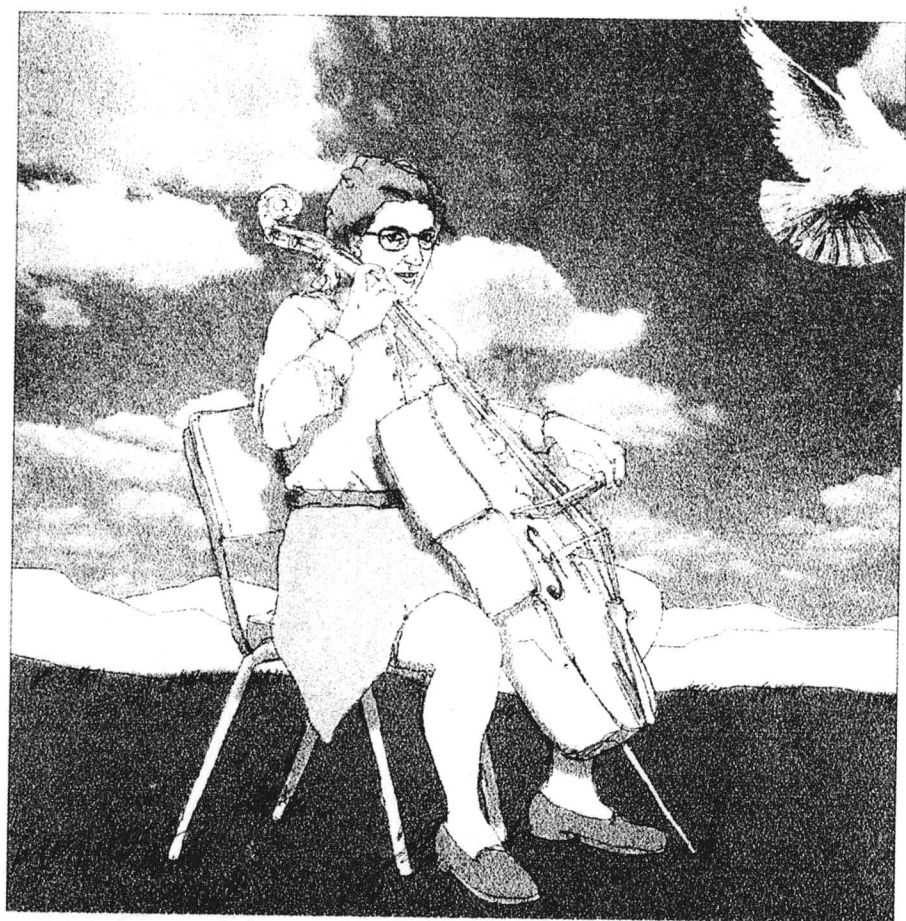


意识就是我们处在没有梦的睡眠状态中或者处在完全麻醉的状态中所失去的东西。

意识的无法定义性

我们之所以会从举例而非下定义入手讨论意识的问题，就是因为没有一个客观、科学的定义能够抓住意识的本质。

假定我们试图用所有意识现象中都会涉及到的心理因素去定义意识，那么就可能包括决策和获取周围世界信息等一系列过程。



或者我们试图用物理语言直接定义意识，那么这就可能涉及到大脑中各个生理层面上的化学变化。