

神经科学讲什么



[神经科学讲什么_下载链接1](#)

著者:[美] Robert A. Burton

出版者:浙江人民出版社

出版时间:2017-3

装帧:平装

isbn:9787213078798

● 《神经科学讲什么》讲述了你以为你知道，但其实你并不知道神经科学。

● 心智是怎样工作的？我们动用自己的大脑研究人类的大脑，这科学吗？如何得出靠谱的

结论？《神经科学讲什么》将教你以正确的方式思考科学发现的普遍性问题！

● 《神经科学讲什么》带来的视角令人吃惊，罗伯特·伯顿在科学发现中融入了自己的哲学思考，引领读者动用批判性思维去了解人类心理的真相。

● 在理解自我方面，没有比批驳神经科学领域更大的挑战了。罗伯特·伯顿以一个怀疑论者的身份，给过热的神经科学研究与应用泼下一杯冷水，对神经科学提出挑战，并提供了一个新的愿景，带我们去思考心灵可能是什么，它如何工作。

[编辑推荐]

● 一部帮你审视所有关于大脑、认知、意识研究的思维指南，带你认识当前备受关注的火爆学科——神经科学的一切！

● 神经科学入门导读首选！

● 我们正处在自我理解的历史转折点上，神经科学即将揭开大脑的奥秘。实验、推理、质疑、批判？这里不提供一站式答案，你将挑战遍布大脑研究领域中最流行的基本假说。

● 彻底改变你对科学的思考与学习方式！

● 湛庐文化出品

作者介绍:

● 医生、记者兼作家。耶鲁大学及加州大学旧金山医学院的双料高材生。33岁成为加州大学锡安山医院最年轻有为的神经科主任。

● 擅长把尖端神经科学、实验数据和趣闻轶事相结合，提出极具挑战性、开创性的观点。

● 常常受邀为《纽约时报》《旧金山纪事报》和《沙龙网络杂志》撰写文章，还经常被邀请做有关大脑、思维、神经科学与科学哲学方面的演讲。著有《人类思维中最致命的错误》以及三本深受评论界好评的小说。目前居住在旧金山湾区。

目录: 赞誉

前言 我们动用自己的大脑研究人类的大脑，这科学吗

第一部分 大脑如何产生思维

即使是最不懂科学的人也知道心理状态，无论它多么像源于心理，其实最终都来自大脑。我们所感受到的一切都是由没有思想的大脑细胞及其突触产生的。

01 探索心智的奥秘

第二部分 撬开神经科学的工具箱

意识究竟从何而来？人的智力和神经网络有什么关系？心智又是怎样工作的？是什么让人类与其

他生物的思维有所不同？不妨从人类认知与自我演化的角度来看，神经科学能告诉我们些什么。

02 能动性、意志与意图

03 因果关系

04 直觉推理

05 逻辑推理

06 元认知

07 个体心智与群体思维

第二部分 挑战神经科学的重大发现

神经科学家们不能通过丈量或称重的方式来对心智进行测量，只能通过科学数据和经过个人知觉过滤的故事对心智进行解读。那如果他们用来获取科学数据的算法有误，或者其个人知觉因时而异呢？我们又如何能确定科学家们依此得出的结论是对的？

08 镜像神经元是洞悉心智的圣杯吗

09 神经科学能预测未来吗

10 神经科学能证实意识的存在吗

11 神经科学能解剖我们的思维吗

12 神经科学能解释善恶之源吗

13 不会讲故事的科学家不是好的神经科学家

致谢

译者后记

• • • • • [\(收起\)](#)

[神经科学讲什么_下载链接1](#)

标签

神经科学

心理学

科普

脑科学

认知神经科学

认知

罗伯特·伯顿

美国

评论

把注释和参考文献存到百度云，再把百度云的链接和提取码弄到微信公众号，人干事？

看起来似乎十分高大上，但又好象什么也没讲，肉眼可见的结论其他神经科普书上多少都讲过，还比这讲得清楚，专栏合辑？？？ ps：如另一条短评所说——把注释和参考文献存到百度云，再把百度云的链接和提取码弄到微信公众号，人干事？

大脑是自我意识本身？还是自我意识的载体？

差不多接着未来简史看的。正如休谟所说，我们唯一能把握的只有“感觉”。“意识”也只是感觉的一部分罢了。如果理智能够算法化的话，可能恰恰感觉是没法算法化的（？）成也感觉，败也感觉，不论从事AI与否，都值得将此问题常挂心头

人很少知道潜意识及其作用。人，很难控制心理作用……

【201830】神经科学家就像推理小说家，科学数据是真实客观的，但是由此得出的因果关系无异于讲故事，我们必须界定数据截止到哪里，故事便从哪里开始。
PS：这是我首次遇到注释和参考文献没有附在书中而是另行提供电子版！！！差评

这算得上一本工具书，神经科学领域都有涉及，读神经科学的其他书时可以备一本，提倡批判性思维。

批判的流于表面了……作者不太相信还原论，但是作为科学家还能怎么研究呢？

不喜欢读漫谈类 还不如读教科学吸收的快

为什么分不高，因为哲学思辨多过案例分析。而大部分读者都只喜欢听故事。

作为科普不够深入浅出，作为学术讨论不够严谨，不知道是翻译还是原作的问题，句子看得挺累的，啰嗦而且不少语病……了解神经科学的入门还是看《心智大开》好了。

前半段非常有趣。用量子纠缠解释群体思维我惊了，但是黏菌蝗虫血清素确实很shock了！针对镜像神经元的反驳中规中矩吧。湛庐这个cite放公众号百度网盘有密码的操作真的有点无语……

我们必须承认科学对另一个人心理状态的认识是有限的，并且要明白把个人观点作为科学事实会带来的道德后果。但是即使最杰出、最一丝不苟的研究也不应该成为发表道德结论的许可证，即使它们是无懈可击的科学事实。所有关于心智的想法和研究都受到了无意识大脑机制的引导，它们共同形成了一种错觉：以为独特的自我能够对大脑如何产生心智，进行有意的、无偏见的探究。不承认心智在认识自身时所具有的生物局限性，只会导致神经科学被进一步夸大。所有人，都应该意识到驱动所有心智研究的本质矛盾。心智存在于两个不同维度中，一个是人所感受到的体验，另一个是抽象概念。在思考伟大的奥秘时，对未知充满谦卑和敬意应该是我们默认的心态，没有什么比心智思忖它自己更神秘的事情了。

沃特((('д' ;)))

人类心理行为的生物基础

①确实翻译有点影响阅读。②简单来说，要区分数据和讲故事，要勒住科学的马，留下真实的边界。③从实验的角度来说就是要尽可能多的控制变量，要区分相关和因果。④哲学、传统心理学研究对象背后的分类法与神经科学研究带来的概念分类法可能不一样，并不能如想象中一一对应，会导致过度解读和诠释。⑤要警醒。无意识是个巨坑，要

妄谈什么因果。

一定不是理性思考者的菜，而且也太啰嗦了点

在一门学科快速发展并走入大众的时候，像作者这样保持对基本假设的冷静思考，还是很有意义的。有人评论看完觉得什么都是不确定的，相当于没说，我只能说，科学本质就是如此，这是一个科学家应有的诚实。

太枯燥了

看此书，如嗑药。。。。

[神经科学讲什么_下载链接1](#)

书评

学习科学的主题，我们讨论了个性化的学习、游戏化的学习、协作化的学习、相关性的学习、多元化的学习、技术化的学习。

这是现在的学习方式，更是未来的学习趋势，它不仅取决于技术的发展、社会的进程，也取决于我们对自身的理解。是的，总体来说，学习是开放的。随着神经科学...

本以为这本书有很多的解剖学知识或者更多的数据，至少这是我以为“神经科学”。最后发现神经科学研究的方法很大程度和心理学研究的方法类似，从现象入手做一些模拟的测试。似乎和很多人理解的科学性，或者说从逻辑性的角度上欠缺了一点。给我的感觉就是，科学其实并没有那么科...

大脑如何产生思维？究竟“我”是什么？大脑短路会造成灵魂出窍，这是否说明了“我”的感觉来自大脑？作者尝试通过现代神经科学对心智、思维的运作机制进行解读，同时介绍了橡胶手错觉等多个经典实验和自体幻视、异手综合症等病例，也对镜像神经元

、卢相学等神经科学的古今理论...

 [neuroscience讲什么_下载链接1](#)