第一图书网, tushu007.com

<<比天空更宽广>>

图书基本信息

书名：<<比天空更宽广>>

13位ISBN编号：9787535771193

10位ISBN编号：753577119X

出版时间：2012-3-1

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：杰拉德·埃德乐曼

页数：120

译者：唐璐

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

前言

内容概要

诺贝尔奖得主、神经科学家埃德尔曼在本书中阐释了关于大脑以及心身关联最前沿的研究成果。埃德尔曼博士讨论了科学和医学的最新进展，探索了意识与因果、进化、自我发展的关系，以及感觉、学习和记忆的起源问题。

作者简介

杰拉尔德?埃德尔曼，1929年生，美国著名生物学家，1972年诺贝尔生理和医学奖获得者。美国神经科学研究所（Neurosciences Institute）主任，神经科学研究基金会（Neurosciences Research Foundation）主席，斯克里普斯研究所（Scripps research Institute）神经生物学部主任。

书籍目录

前言
致谢
第1章　人类心智——完成达尔文的计划
第2章　意识——记忆的当下
第3章　大脑组成
第4章　神经达尔文主义——全脑理论
第5章　意识的机制
第6章　比天空更宽广——感知、统一性和复杂度
第7章　意识与因果——现象转换
第8章　意识和潜意识——自动和注意力
第9章　高级意识和表征
第10章　意识的理论和性质
第11章　认同——自我、死亡和价值
第12章　心与脑——一些结论
名词解释
文献注解

章节摘录

版权页： 插图： 1869年，达尔文发现自己对他的朋友——进化论的共同创立者华莱士（Alfred Wallace）——感到苦恼。
他们对进化论的一些问题看法不同。
达尔文感到苦恼的主要原因是，华莱士发表了一篇文章，是关于大脑与人类心智的起源问题。
华莱士当时有唯心主义倾向，他认为自然选择不能解释大脑和人类心智。
达尔文在文章发表之前给他写了封信：“我希望你还没有彻底扼杀你自己和我的孩子。”他指的当然就是自然选择。
华莱士认为自然选择无法解释高级智能和道德。
因为野蛮人和史前人类的大脑与现代人的大脑几乎一样大，但是为了适应一个不需抽象思维的生存环境显然不需要这样的结构，因此他们的大脑不可能是自然选择的产物。
达尔文不同意华莱士的观点，他认为这种完全依赖于自然选择的适应论观点无法令人信服。
他认识到，一些特性虽然没有必要，也仍然有可能随着对其他进化特性的选择而产生。
不仅如此，他还认为，各种心智能力相互之间都是有关联的。
就像他在《人类的起源》（The Descent of Man）一书中举的例子，语言的发展可能促进了大脑的发展。
此后沿着达尔文的其他思路产生了大量的成果，但达尔文提出的计划仍然没有完成。
要完成这个计划，一个关键任务就是用进化解释意识是如何产生的，而不是将意识视为某种笛卡儿本体，或是思维之物（res cogitans），视为科学无法研究的事物。
这本书的一个主要目的就是发展这种观点。
这个计划需要一些什么条件呢？
回答这个问题之前，我们来看看达尔文1838年写于笔记中的一句话：“现代人类的起源证明——形而上学必须繁荣——一个人如果理解了狒狒，他对形而上学的贡献就比洛克（John Locke）还大。”这句话指出了我们应当前进的方向。
我们必须给出意识的生物学理论，并为这个理论提供证据支持。
这个理论必须能说明意识的神经基础是如何通过进化产生的，以及意识在特定的动物中又是如何发展出来的。
两个敏感而重要的问题对我们对这些要求的理解有很大影响。
第一个问题是意识的因果效力地位。
一种观点认为意识只是副现象（epiphenomenon），不具有决定作用。
相反的观点则认为意识是有因果效力的——它能导致事情发生。
我们采取的立场是，可以证明是意识的神经基础，而不是意识本身，会导致事情发生，这一点我们在后面再详细阐述。
对意识的科学解释，另一个大的挑战是解释神经机制如何产生主观意识状态，也就是感质（quale）。
在应对这两个挑战之前，有必要介绍一下意识的特性，以及关于大脑结构和功能的一些知识。

媒体关注与评论

编辑推荐

《比天空更宽广》编辑推荐：意识是个热门课题，同时却仍然是个谜。
埃德尔曼是意识科学研究的领导者之一，他的书能让普通读者也能掌握问题的精髓。
杰拉德·埃德尔曼编著的《比天空更宽广》阐释了关于大脑以及心身关联最前沿的研究成果。
全书共十二章节，内容包括人类心智——完成达尔文的计划、意识——记忆的当下、大脑组成、神经达尔文主义——全脑理论等。
《比天空更宽广》是自然科学，最重要的目标之一，就是追寻科学本身的原动力，或曰追寻其第一推动。
同时，科学的这种追求精神本身，又成为社会发展和人类进步的一种最基本的推动。

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