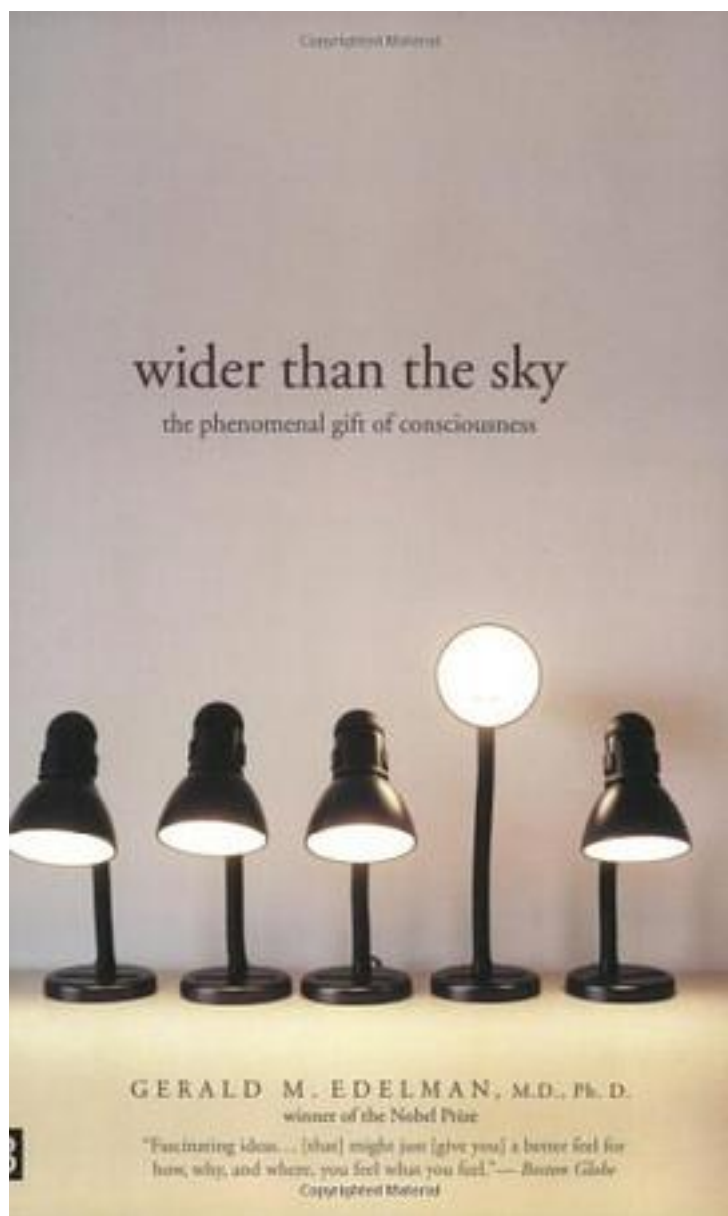


Wider Than the Sky



[Wider Than the Sky_ 下载链接1](#)

著者:Gerald M. Edelman

出版者:Yale University Press

出版时间:2005-5-10

装帧:Paperback

isbn:9780300107616

How does the firing of neurons give rise to subjective sensations, thoughts, and emotions? How can the disparate domains of mind and body be reconciled? The quest for a scientifically based understanding of consciousness has attracted study and speculation across the ages. In this direct and non-technical discussion of consciousness, Dr. Gerald M. Edelman draws on a lifetime of scientific inquiry into the workings of the brain to formulate answers to the mind-body questions that intrigue every thinking person. Concise and understandable, the book explains pertinent findings of modern neuroscience and describes how consciousness arises in complex brains. Edelman explores the relation of consciousness to causation, to evolution, to the development of the self, and to the origins of feelings, learning, and memory. His analysis of the brain activities underlying consciousness is based on recent remarkable advances in biochemistry, immunology, medical imaging, neuroscience, and evolutionary biology, yet the implications of his book extend farther--beyond the worlds of science and medicine into virtually every area of human inquiry.

作者介绍:

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。

目录:

[Wider Than the Sky_下载链接1](#)

标签

认知心理学

脑科学

科普

科学

neuroscience

评论

[Wider Than the Sky_下载链接1](#)

书评

前几章对于脑的发育和神经功能进行比较详尽的解释（全脑基础，信息在皮质层间折返等），一是对没有生物学背景的读者（我）进行基础解释，也是用一种复合物理能量原则，非“形而上学”的方式为基础来谈论意识的产生，十分迷人。中间部分对于浅层意识和深层意识的讨论，不得不说...

书写的比较难懂，大概说些我的理解吧。大脑主要的两种工作方式包括模式识别与逻辑。模式识别就像头脑风暴，无数个元素充斥其中，大脑再通过联想、隐喻、类比等方式让不同的元素碰撞。从这一点看，这种思维模式很像人们通常说的艺术思维。举一个例子，举头望明月，低头思故乡。...

8.1
比天空更宽广与第二自然的内容类似，不过这本对大脑产生意识的过程进行了更多的解释。我们的大脑因为外界环境等因素通过内部价值系统改变突触连接强度形成不同的神经元回路组合，各种不同的组合被储藏在我们的的大脑库存中形成记忆，这种记忆储存可以通过内部自我映射并与及...

大脑有三个主要的神经生理结构。首先是丘脑皮质系统，通过丰富的往返连接将本地与远程的神经元群紧密连接在一起。其次是基底核抑制回路的多突触环状结构。再就是不同价值系统的扩散性上行投射。神经元群选择理论TNGS：

意外发现读过这本书的人特别少，不过现在市面上很难见到了，手头这本还是中学校友很多年前从海外带回来的。内容很丰富，里面有不少耳熟能详的童话故事，各地风俗，也有小诗，加上英语比较简单，所以很容易看懂~书的前言部分很详细，提及了书本的阅读和用途等等，总之，WIDER TH...

[Wider Than the Sky_下载链接1](#)