

<<意识探秘>>

图书基本信息

书名：<<意识探秘>>

13位ISBN编号：9787547810149

10位ISBN编号：7547810144

出版时间：2012-6

出版时间：上海科学技术出版社

作者：(美) 科赫

页数：587

字数：429000

译者：顾凡及,侯晓迪

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>

## <<意识探秘>>

### 内容概要

意识是科学上至今还未解决的超级秘密之一。

什么是意识?意识是怎样产生的?意识有什么益处?只有人才有意识吗?为什么我们有那么多的动作并不需要意识参与其中?回答这些问题,将使我们对人之所以为人有全新的认识。

Christof

Koch编著的《意识探秘(意识的神经生物学研究)》是作者与克里克对上述这些问题长期合作研究的结果。

《意识探秘(意识的神经生物学研究)》探讨了动物和人主观心智的生物学基础,探讨并提出了一种意识研究的框架——用实验方法找出表达意识的神经相关物。

全书以视知觉研究为切入点,结合注意、记忆、自动行为、失认症和“裂脑人”等病理现象的研究,总结了意识研究的科学基础,概括指出了我们知识的不足之处和今后研究的方向。

本书反映了继克里克《惊人的假说》之后,他们合作研究的新进展。

本书的语言风格亦以洗练生动见长。

<<意识探秘>>

作者简介

作者：（美国）克里斯托夫·科赫（Christof Koch）译者：顾凡及侯晓迪 克里斯托夫·科赫（Christof Koch）为美国加州理工学院认知和行为生物学教授，从事计算生物物理以及视知觉、注意和意识的神经基础研究。  
他是DNA双螺旋结构发现者之一和1962年诺贝尔生理学或医学奖得主弗朗西斯·克里克（F.Crick）的主要合作者，共同开拓了对意识的科学研究。  
本书和克里克名著《惊人的假说 灵魂的科学探索》堪称姐妹篇，所涉及的科学研究均由他们两人共同完成。

## &lt;&lt;意识探秘&gt;&gt;

## 书籍目录

弗朗西斯·克里克序

中文版序

前言

缩写词对照表

第1章 意识研究导论

1.1 需要解释什么?

1.2 各种各样的解答

1.3 我的研究方法是一种注重实效的经验方法

1.4 意识的神经相关物

1.5 小结

注释

第2章 神经元——知觉的原子

2.1 大脑皮层的组织

2.2 外显表征、柱状组织和主节点

2.3 发放率、振荡和神经同步化

2.4 小结

注释

第3章 看之初

3.1 视网膜是一种层状结构

3.2 色觉需要三种视锥

3.3 眼中的空洞：盲点

3.4 感受野：视觉的关键概念

3.5 从眼出发的多条并行通路

3.6 上丘：另一个视觉脑

3.7 眼动：眼球跳动无所不在

3.8 小结

注释

第4章 初级视皮层是典型的新皮层区域

4.1 猴子视觉作为人视觉的模型

4.2 新皮层是一种层状结构

4.3 各种皮层细胞类型

4.4 V1：视觉的主要入口

4.5 小结

注释

第5章 什么是意识的神经相关物

5.1 意识产生的前提因素

5.2 情绪及对意识的调制

5.3 麻醉与意识

5.4 界定NCC的一般策略

5.5 神经元特异性和Ncc

5.6 小结

注释

第6章 意识的神经相关物不在初级视皮层

6.1 没有 你就看不到东西

6.2 即便你看不到它，V1依然能对它适应

<<意识探秘>>

6.3 做梦用不到

6.4 直接刺激

6.5 猴子的VI神经元与知觉无关

6.6 小结

注释

第7章 大脑皮层的构筑

7.1 如果要认识功能，就先要认识结构

7.2 皮层有一种等级结构

7.3 丘脑和皮层：一种紧密的联系

7.4 驱动性联结和调制性联结

7.5 用背侧通路和腹侧通路作为指导原则

7.6 前额叶皮层：执行所在地

## 章节摘录

版权页： [14]这是在尸体材料上通过髓鞘染色或者抗体染色得出的（Tootell and Taylor, 1995）。

[15]Tootell et al (1995)、Goebel et al. (1998)、Heeger et al (1999) 及 Huk, Ress and Heeger (2001) 把人MT区的fMRI活动和各种运动知觉属性联系起来。

Tootell and Taylor (1995) 用髓鞘、代谢标记物以及单克隆抗体 (monoclonal antibody) 把人脑中的MT勾画了出来。

[16]按照这一论点，可以预期在给予某个恒定不变的强刺激以后，编码此运动方向的神经元群体的fMRI的净活动会减小。

希格 (David Heeger) 及其同事的一个巧妙的fMRI研究 (Huk, Ress and Heeger, 2001) 证实了这一点。他们报道说，绝大多数早期视区都有方向选择性的运动适应，这种现象在MT达到最大。

在猴子中，以相同方式对向上运动和向下运动起反应的细胞在适应以后打破了原来在输出方面的平衡 (Tolias et al, 2001)。

目前研究者们区分出对不同特性 (例如平移、螺旋运动) 的不同运动后效。

在Mather, Verstraten and Anstis (1998) 的文章中有更细致的介绍。

[17]有关已故病人LM的症状细节请看 Zihl, von Cramon and Mai (1983)，上面的引语就是从这本书中摘录下来的。

也请参看 Hess, Baker and Zihl (1989) 及 Heywood and Zihl (1999)。

如果有一个对象清楚地慢慢移动 (

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>