

<<解读人脑密码>>

图书基本信息

书名：<<解读人脑密码>>

13位ISBN编号：9787202055311

10位ISBN编号：7202055317

出版时间：2011-5

出版时间：河北人民出版社

作者：崔庚寅 编

页数：254

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>

## <<解读人脑密码>>

### 内容概要

《解读人脑秘密》主要内容包括：脑的形成与演化、脑的元件与通讯、脑的收信与发信、脑的黑箱与操作等。

## <<解读人脑密码>>

### 书籍目录

#### 前言

#### 一、脑的形成与演化

神经细胞从无到有的诞生

中枢神经系统的进化

脑的演化发育

脑功能的责任分区

脑与全身的通讯联系途径

大脑皮层的内部神秘结构

#### 二、脑的元件与通讯

神经元和突触

神经细胞充电的奥秘

动作电位是神经纤维上的忠实信息使者

对神经纤维快速传导冲动的解读

神经元之间信息传递的化学使者

神经元对信息的处理方式

#### 三、脑的收信与发信

获取光信息的高清晰摄像镜头

深藏于颞骨内部的高灵敏监听器

感受不同物质的化学传感器

机体伤病的110报警器

对骨骼肌运动的精细调控

自主神经也不自主

#### 四、脑的黑箱与操作

从脑电波看大脑皮层的活动

解密大脑的条件反射活动

大脑皮层怎样进行抑制活动

人类大脑皮层的功能分区

大脑皮层上的语言功能区

人类学习语言的过程

大脑高级神经活动的基本规律

#### 五、脑的睡眠与做梦

睡眠是脑神经细胞必需的自我保护机制

睡眠中人体的各种变化

睡眠是怎样发生的

离奇的梦境并不神秘

克服失眠促进健康

#### 六、脑的记忆与存盘

学习使人更加聪明

多种多样的学习类型

人类记忆的一般过程

记忆信息在脑内的存盘

遗忘也并不完全是坏事

提高记忆能力有诀窍

#### 七、脑的热点与开发

脑的衰老与聪明问题

<<解读人脑密码>>

科学合理地使用大脑  
智力的早期开发问题  
男脑和女脑  
左脑和右脑  
开发右脑大有潜力

章节摘录

首先是耳廓的集音作用和外耳道共振作用。

外耳包括耳廓和外耳道。

耳廓形似喇叭，动物可以自由转动，有利于接收高频声波。

人虽然失去了转动的功能，但是仍然具有显著的收集声波、增加音量的作用。

外耳道是一条长约2.5 cm、平均横断面积约为0.44cm<sup>2</sup>、略微弯曲的盲管。

它既是声波传入内耳的必要管道，又是对某些频率的声波起增压作用的有效装置。

根据物理学原理可知，一端封闭的管道可以与波长4倍于其管长的声波发生最好的共振作用，使升压增大。

实际测定的结果是，人耳对3000Hz~4000Hz的声音，在鼓膜处的升压作用要比外耳道口有明显的增加。

对3800Hz的声音增压约为12dB（分贝），即使是对2000Hz或6000Hz的声音也可增压5dB左右。

因此人耳对于1000Hz~6000Hz的声音感受灵敏程度最高。

极为有意义的是，外耳道所能发生较好共振的声频带。

.....

<<解读人脑密码>>

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>