

<<大脑如何思维>>

图书基本信息

书名：<<大脑如何思维>>

13位ISBN编号：9787547815991

10位ISBN编号：7547815995

出版时间：2012-12

出版时间：上海科学技术出版社

作者：威廉·卡尔文

译者：杨雄里,梁培基

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>

## <<大脑如何思维>>

### 内容概要

本书总结了人类研究大脑如何思维的历史,展现了智力的本质、基础、进化过程及与意识的关系,对大脑的运作机制进行探讨,同时展望了超人智力.本书的语言简洁、生动,是一本非常精彩的科普读物.

## <<大脑如何思维>>

### 作者简介

作者：（美国）威廉·卡尔文（Calvin W.H.）译者：杨雄里 梁培基 威廉·卡尔文，美国华盛顿大学（西雅图）医学院教授，理论神经生物学家。

曾在西北大学学习物理，后转入麻省理工学院和哈佛大学医学院学习神经科学，1966年获华盛顿大学生理学和生物物理学博士，之后一直在该校任职。

已有《大脑交响乐》、《大脑密码》等9部著作问世。

<<大脑如何思维>>

书籍目录

引言 第一章智力的本质 第二章意识和智力 第三章动物智力的进化 第四章句法——智力的基础 第五章思维——瞬息间的达尔文过程 第六章大脑“达尔文机”的运作机制 第七章超人智力的展望 译者后记 再版译者后记

## &lt;&lt;大脑如何思维&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：人们有时能从个体发育对种系发生过程的再现中得到一些帮助，但是人类语言在幼年期的习得是如此之快，以致我怀疑将其一体化会完全遮掩任何初始的阶段，这很像因有了公路而将旧时的驿道完全忘却一样。

随着音素界线划分的发育，语言学习在婴儿期开始走上快车道：原始音素成为“磁铁”，把诸多的异体都俘获过来。

之后，在第二年中明显地吸收更多新词，在第三年获得推出词型的能力[孩子突然开始使用过去时（—ed）和复数（—s），毋需作多次练习便能使句子前后保持一致]，到第五年习得叙事和遐想。

对我们来说，幸运的是黑猩猩和倭猩猩缺乏这种快车道式的发育，因此，它给了我们一个机会来研究在它们的发育中先于我们很强的句法能力的那些中间阶段。

野生的黑长尾猴能用4种不同的叫唤声，来对它们不同的主要的掠食者作出报警。

它们也用别的叫声来召集同群或对另一群猴的靠近作出报警。

野生黑猩猩大约有三四十个不同的叫声来表达约三四十个不同的意思，每一种叫声都像黑长尾猴的那样有其自身的意义。

黑猩猩大声吼叫“哇”表示反抗和生气，柔和的咳嗽般的叫声，使人惊奇的是表示一种威胁。

“呜啦”混杂着害怕和好奇（“这个古怪的东西！”）

），柔和的“呼”表示奇怪，但并无敌意（“这是什么东西？”）。

如果一声“哇—呜拉—呼”的叫声指的是某种不同于“呼—呜拉—哇”的意思，那么黑猩猩必须忽略每声叫唤本身的标准涵义，直至整串声音都听全并作出分析之后才作出判断。

实际情况并非如此。

这些叫唤组合起来并不用来表示特别的涵义。

人类也有约30~40个发声单元，称为音素，但是它们均是无意义的。

甚至大多数音节，如“ba”和“ga”，也是无意义的，除非与其他音素组合起来形成有意义的词，像“bat”（蝙蝠）或“galaxy”（星系）。

在进化的某一阶段，我们的祖先使这些发声本身的意义完全消失。

只有它们的组合才有意义：我们把无意义的声音串在一起组成有意义的词。

在动物界中这是独一无二的。

进而，可以把语符列再串起来——例如用词和短语组成一句句子——好像同一原理又在另一个组构层次上被重复。

猴和猿可能以重复发声来强化它想表达的意思（许多人类语言，如波利尼西亚语，就是这样做的），但是至今还没有发现野生的非人类动物会把不同的声音串在一起建立全新的意义。

<<大脑如何思维>>

编辑推荐

《大脑如何思维:智力演化的今昔(第2版)》由上海科学技术出版社出版。

<<大脑如何思维>>

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>