

<<第二自然>>

图书基本信息

书名：<<第二自然>>

13位ISBN编号：9787535764447

10位ISBN编号：7535764444

出版时间：2010-10

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：杰拉尔德·埃德尔曼

页数：121

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>

## <<第二自然>>

### 前言

科学，特别是自然科学，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。

科学总是寻求发现和了解客观世界的新现象，研究和掌握新规律，总是在不懈地追求真理。

科学是认真的、严谨的、实事求是的，同时，科学又是创造的。

科学的最基本态度之一就是疑问，科学的最基本精神之一就是批判。

的确，科学活动，特别是自然科学活动，比较起其他的人类活动来，其最基本特征就是不断进步。

哪怕在其他方面倒退的时候，科学却总是进步着，即使是缓慢而艰难地进步，这表明，自然科学活动中包含着人类的最进步因素。

正是在这个意义上，科学堪称为人类进步的“第一推动”。

科学教育，特别是自然科学的教育，是提高人们素质的重要因素，是现代教育的一个核心。

科学教育不仅使人获得生活和工作所需的知识和技能，更重要的是使人获得科学思想、科学精神、科学态度以及科学方法的熏陶和培养，使人获得非生物本能的智慧，获得非与生俱来的灵魂。

可以这样说，没有科学的“教育”，只是培养信仰，而不是教育。

没有受过科学教育的人，只能称为受过训练，而非受过教育。

正是在这个意义上，科学堪称为使人进化为现代人的“第一推动”。

## <<第二自然>>

### 内容概要

“在科学与人文之间，以及所谓的硬科学（例如物理）与人文学科（例如社会学）之间，存在着脱节。

也许我反复梦到亨利。

亚当斯就是因为我一直以来对这个脱节的根源感兴趣，”诺贝尔奖获得者杰拉尔德·埃德尔曼以生动的例子和隐喻。

探究了人类意识之谜，阐释了我们如何得以理解世界和理解我们自己。

<<第二自然>>

作者简介

杰拉尔德·埃雄尔曼，1929年，美国著名生物学家，1972年诺贝尔生理学或医学奖获得者。

<<第二自然>>

书籍目录

第一章 伽利略的跨越和达尔文的计划第二章 意识、身体和脑第三章 选择主义——意识的前提第四章 从脑活动到意识第五章 认识论种种第六章 基于脑的研究第七章 知识的形式——科学与人文的分离第八章 弥合分歧第九章 因果、幻想和价值第十章 创造性——特异性与广度之间的游戏第十一章 反常状态第十二章 基于脑的装置——构造人工意识第十三章 习得——知识的改造注释参考文献人名译名表

## &lt;&lt;第二自然&gt;&gt;

## 章节摘录

插图：以此为基础可以对意识进行区分。

狗和一些哺乳动物，如果有意识的话，是原始意识（primary consciousness）。

这是在一瞬间的整体场景体验，我称之为记忆当下（remembered present）——有点像在黑暗的房间一束手电光的光照。

虽然它们对当前的事件有意识，只具有原始意识的动物并不能意识到自己处于意识状态，对过去、未来或有称谓的自我（nameable self）也没有概念。

这类观念需要体验更高级意识的能力，而这依赖于语意或符号能力。

黑猩猩似乎具有初步的这种能力。

而就我们自身来说，这种能力得到了充分发展，因为我们具有语法和真正的语言。

借助于语言能力，我们能将自己从记忆当下的时间限制中解放出来。

当然，只要有高级意识呈现，我们就同时具有原始意识。

有了这些背景知识，现在我们转到负责所有这些非凡特性的器官：大脑。

人类大脑重约1.5千克。

它是宇宙中目前所知的最为复杂的事物。

它的连通性让人惊叹：大脑褶皱的皮质（图1a）上大约有300亿个神经元细胞和1000万亿条神经突触连接。

这样的结构中可能的活动通道的数量远远超出宇宙中基本粒子的数量。

在这里无法详尽阐述大脑如何产生意识。

我已经在几本书中谈过了，可以作为参考。

但我还是大致描述一下大脑的结构和活动。

我将结合写实、类比和隐喻——能够讲清意识如何产生就行了。

<<第二自然>>

编辑推荐

《第二自然:意识之谜》：第一推动·生命系列

<<第二自然>>

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>