

<<谁动了爱因斯坦的大脑>>

图书基本信息

书名：<<谁动了爱因斯坦的大脑>>

13位ISBN编号：9787542849250

10位ISBN编号：7542849255

出版时间：2009-12

出版时间：上海科技教育出版社

作者：布赖恩·伯勒尔

页数：314

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>

<<谁动了爱因斯坦的大脑>>

内容概要

是什么决定了一个人成为天才或罪犯？

对此存在一个物质的解释吗？

数百年来，科学家一直对这个问题极度着迷。

《谁动了爱因斯坦的大脑》一书中，伯勒尔详述了在人脑的物质解剖结构中定位天才与堕落实质的最初科学尝试，描写了研究、收藏特殊脑和捐献脑的人们，以及那些脑本身可谓悲惨的命运。

伴随着对天才或杰出才能的生物学基础的炽热兴趣，对于精英脑的迷恋也是19世纪中期蔓延西方世界的脑测量科学狂热的一个侧面。

许多一流知识分子和艺术家留下遗嘱，将脑捐献给科学，而恶名昭彰的罪犯的脑也被解剖学家迅速收集，后者带着装满锐利金属工具的袋子，食尸鬼似的守候在死刑执行室里。

作者聚焦于拜伦、惠特曼、列宁、爱因斯坦、高斯等人脑的传奇，讲述了名人脑最初是如何被正大光明或不择手段收集的，然后是如何称重、测量、解剖和比较的，以及详尽的研究是如何分析它们的沟裂复杂性和细胞或神经元的大小的。

在欧洲和美国的许多城市，脑收藏被辛勤汇集并得以研究。

一群在文学、艺术、音乐、科学和政治领域取得卓越成就的名人静候在装满甲醛的瓶子里，期待解开他们的秘密。

脑收藏者大都是颇有传奇色彩的古怪人物，例如瓦格纳，他对高斯脑的研究引发了19世纪的一场科学大争论。

还有福勒兄弟，他们将颅相学引入美国，并使惠特曼皈依其中；惠特曼的脑捐献给了科学，而又在神秘的情况下消失。

人们最终放弃了这个构想错误的颅相学计划，随着新技术的发展，脑研究已经达到了一个更高的水平。

但是那些收藏本身仍然存在，今天，在巴黎、伦敦、斯德哥尔摩、费城、莫斯科甚至东京，19世纪众天才的脑闲置着，标本瓶积满了灰尘。

伯勒尔探访了这些收藏，考察了创始者最初的意图和目的。

在此过程中，他发掘出科学史上一条为人遗忘的小径，那是多彩而怪癖的人们为揭开人类心智之谜而孜孜以求的故事。

<<谁动了爱因斯坦的大脑>>

作者简介

布赖恩·伯勒尔 (Brian Burrell)，美国马萨诸塞大学阿默斯特校区数学系毕业，现为该校高级讲师，居于马萨诸塞州北安普敦镇。

伯勒尔已有6部著作，包括1本微积分教科书。

2本数学类参考书及3本非数学类读物：《我们赖以生存的语言》 (The Words We Live By)、《该死的鱼雷》 (Damn the Torpedoes) 和《谁动了爱因斯坦的大脑》。

<<谁动了爱因斯坦的大脑>>

书籍目录

引言第一章 宇宙中最复杂之物第二章 笛卡儿第三章 加尔第四章 拜伦第五章 高斯第六章 布罗卡第七章 龙勃罗梭第八章 塞贡第九章 吉托第十章 怀尔德第十一章 惠特曼第十二章 斯皮茨卡第十三章 列宁第十四章 爱因斯坦第十五章 新颅相学家致谢警告附录注释

<<谁动了爱因斯坦的大脑>>

章节摘录

天才与普通人的脑褶皱有所不同吗？

这种可能性已经困扰了研究者一个半世纪之久，直到现在还有支持者。

这些褶皱虽然不是天才的解剖学基础的唯一候选者，却很容易成为首选，因为，与古代解剖学家的记录不同，它们并不是完全随机的。

而哪里有花样，人们就假想哪里存在意义。

要理解这些花样，你不需要有医学学位和一本《格雷氏解剖学》（Grny's Anatomy）。

相反，只要一幅草图就够了。

为了欣赏脑褶皱的基本形貌，将你的右手放在桌上，轻轻握成拳头，再松开食指，让拇指指尖停留在食指第一关节的内侧。

换句话说，把你的手变成一个说话的蛤蜊，一个玩偶。

现在闭了蛤蜊的嘴，想象手套在连指手套里。

你现在看到的，大致说来，就是灵长类大脑的左半球。

若要变成人脑，那就把连指手套改成拳击手套。

真实大脑的表面，自然是由裂隙分开的，但这些可以用笔轻易画出。

先横跨手指关节画一条粗线。

在真实大脑中，这条线叫做中央沟；在早期的文本里，它被称作罗朗多裂，名字取自第一次描述它的那位18世纪意大利解剖学家。

这条线的紧前面是中央前回（回是沟之间隆起的组织）；就在中央前回之后是另一个隆脊，称为中央后回。

前者包含了运动皮质，如在左半球，则控制身体右侧的运动。

排列是倒过来的——脑回的最高部分靠近头顶，控制的是脚，然后是腿，依次向下直到脑回的最低部分，这里控制的是手和脸。

中央后回以相似的映射记录体感。

合并在一起，这两个横跨头顶部的脑回，形成了所谓体感运动皮质。

另一条重要的沟裂是脑外侧裂，或称西尔维裂，它不需要画出来。

在这个拳击手套模型中，它正巧与拇指和手之间的缝隙重合，而且就像那条缝隙一样非常深。

<<谁动了爱因斯坦的大脑>>

媒体关注与评论

人类渴望了解自己身上的一个特殊器官——脑的功能，这几乎是一种本能，多少人想过，多少人在追逐这个奥秘！

——中国科学院院士 陈宜张

<<谁动了爱因斯坦的大脑>>

编辑推荐

《谁动了爱因斯坦的大脑:巡视名人脑博物馆》编辑推荐：是什么决定了一个人成为天才或罪犯？
对此存在一个物质的解释吗？
爱因斯坦的大脑真的有什么独特之处吗？

<<谁动了爱因斯坦的大脑>>

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>