

<<为什么一挠痒你就笑>>

图书基本信息

书名：<<为什么一挠痒你就笑>>

13位ISBN编号：9787535766120

10位ISBN编号：7535766129

出版时间：2011-3

出版时间：湖南科学技术出版社

作者：[加拿大] 杰·英格拉姆

页数：263

译者：徐彤

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>

## <<为什么一挠痒你就笑>>

### 前言

本书内容选自我特别喜爱的科学故事。  
有些已经在我的档案中保存多年，等着看有没有机会发挥用途。  
另一些则是新的。  
所选的文章类别繁多，不过里面也有若干贯穿前后的思绪。

其一，这些故事都大幅偏离科学的主流；研究这类课题的科学家，不大可能前往斯德哥尔摩去领取诺贝尔奖。

这可不表示其内容就是在讲述“坏科学”——不是的。  
这些主题也不属于未查明真相的空中飞行物、大脚雪人一类的边缘科学，那是偏执观点和意识形态践踏理智的领域。

我选出的这些故事，多半是取材自科学的“边缘”，属于研究人员不熟悉的范畴，也是对严谨的科学提出挑战的领域。

深入“边缘”的研究人员并不分离基因；他们设法了解为什么有这些基因。

他们努力解读很久以前的想法和行为。

他们偶尔还设法解答主流科学毫不重视的最简单的问题，比如飞蛾为什么会受光吸引。

决心投入这类研究的科学家，通常都能揭穿更多科学研究主观的一面，远超过我们一般所见。

想象力跳跃、严重偏见、排斥异议、严苛批判——全都是科学的一部分。

不过，在我挑选的故事当中，这些却都带了鲜明色彩，一点也不晦暗。

其二，那就是结局始终没有完成。

要想解释世上的古怪、奇妙现象，就是一种无止境的过程：每次重新仔细端详，都会带来惊奇。

就是如此，这些情节才趣味十足，也因此才特别让我喜爱。

## <<为什么一挠痒你就笑>>

### 内容概要

本书内容选自作者杰·英格拉姆特别喜爱的科学故事。有些已经在我的档案中保存多年，等着看有没有机会发挥用途。另一些则是新的。所选的文章类别繁多，不过里面也有若干贯穿前后的思绪。

这些故事都大幅偏离科学的主流，选出的这些故事，多半是取材自科学的“边缘”，属于研究人员不熟悉的范畴，也是对严谨的科学提出挑战的领域；要想解释世上的古怪、奇妙现象，就是一种无止境的过程：每次重新仔细端详，都会带来惊奇。就是如此，这些情节才趣味十足，也因此才特别让作者喜爱。

简单明了且机智风趣……《为什么一挠痒你就笑》这本书解说科学的方式令人耳目一新，每个人都能从中找到跟自己有关的连接。

《为什么一挠痒你就笑》由杰·英格拉姆编著。

## <<为什么一挠痒你就笑>>

### 作者简介

杰·英格拉姆

加拿大最著名的科学普及推广者之一，他主持的科学节目不但有趣、好看、有深度，也让他获奖无数。  
目前他是加拿大Discovery频道科学节目“每日星球”的节目制作人及共同主持人。

除了主持科学节目以外，他也把自己感兴趣的科学研究，写成了许多本有趣的科普书。  
他有大师般的神奇能力，可以把刻板的科学道理用简单明了且有趣的方式呈现，让读者读得津津有味。

## <<为什么一挠痒你就笑>>

### 书籍目录

#### 第一部 都是脑子做的好事

- 1.我实在忍不住想笑
- 2.假扮精神病人
- 3.端酒女郎的脑中乾坤
- 4.眼见为实？

#### 第二部 这些生物真奇怪

- 5.哪只鸟儿先开始偷喝牛奶？

- 6.飞蛾为什么扑火？

- 7.虫吃虫，长记忆？

- 8.我们的祖先是水猿吗？

- 9.团团转的植物

#### 第三部 正在自然界上演的战争

- 10.蚁狮王传奇
- 11.让别的鸟儿来孵蛋
- 12.吃细菌的病毒
- 13.基因与疾病的交易

#### 第四部 那些东西行不行？

- 14.皇家研究院的高尔夫时间

- 15.永动机之梦

- 16.电梯向上到太空

#### 第五部 科学为历史翻案

- 17.阿基米德的火镜烧船传说
- 18.圣女贞德的大脑究竟怎么了？

- 19.比哥伦布更早发现美洲的文兰地图

- 20.她们中了巫术，还是迷幻药发作？

- 21.晃到月球裂开的修道士

致谢

## &lt;&lt;为什么一挠痒你就笑&gt;&gt;

## 章节摘录

这项发现令人不解，原因不只一个。

辅助运动区是附属主要运动皮质区的精致神经构造（至少就进化来讲是如此）。

主要运动皮质区位于脑顶叶，这是一道狭长组织，负责发出运动指令。

辅助运动区则负责组织规划，并协助执行复杂的运动顺序，来琢磨这类动作，如弹钢琴奏出巴哈复格旋律，或讲出复杂的句子。

发笑敏感区就位于负责讲话的区域附近，这个脑区竟然用来产生笑声，似乎有一点怪。

不过再想想，笑声其实并不复杂，只是一种相当刻板的反复发音。

然而，每当电极碰触这片2平方厘米大的脑部范围，那名少女总会发笑。

尽管这项发现令人不解，却不如少女对本身发笑的反应那么耐人寻味。

那位少女和由于脑伤才发笑的病人不同，她似乎能够完整体验发笑的感觉：她有愉快的感觉，她甚至能够进一步指出，是哪件“可笑”的事情引她发笑。

比方说，当她观看照片来测试她指出物品名称的能力时，研究人员同时以电极碰触她的发笑中枢，接着她便大声说道：“那匹马真可笑。

”有一次她只是看着一群医生，然后就讲：“你们实在是太可笑了……站在四周

”她把不可笑的事情贴上逗人发笑的标签，就这种奇怪举止而言，唯一的合理解释就是，这完全是少女的脑袋编造出来的，这样才能（对自己）自圆其说，解释为什么会笑出来。

这可不是什么惊人的发现。

几年之前，神经科学家加扎尼佳（Michael Gazzaniga）就曾经指出，大脑左半球包含一种他称为“解释者”的构造，是负责理解其他脑区活动的神经中枢。

当时加扎尼佳是想要解释他在研究脑裂病人时亲眼目睹的几件怪事，这些人的两个脑半球的相连部位遭切开，这是为了使癫痫发作不要再向外扩展。

加扎尼佳已经知道左半球负责构思解释。

举例来说，研究人员对右半脑发出“行走”指令——而且只对那半球发令。

片刻之后，当病人起身“行走”时，研究人员对他的左脑提出问题：“你在做什么？”

”大脑左半球能够以口语回应，因为那里包含语言中枢，于是便产生了回答：“我口渴，我想到走道那边去拿一罐可乐。

”也就是先有行为，再来解释。

所以当那名16岁少女笑了，接着讲述那群医生是多么可笑的时候，她的脑子显然也就是这样做的。

加州大学洛杉矶分校的小组提出见解，认为笑料和所引发的愉快感受以及发笑动作，应该由脑神经网络各部分共同负责。

尽管通常是笑料先出现，这个案例却显示：有可能先出现笑的动作，接着才触发脑神经的其他部分。

然而，这里你必须很小心：考虑到引人发笑的情况五花八门，从挠痒到开玩笑到神经质都有可能，还有相关的肌肉运动也很复杂，支配发笑的脑部途径非得是极端复杂不可。

加州大学洛杉矶分校的实验具有深远意义，对脱口秀的笑星更是意义重大。

倘若笑星能够使现场观众发笑（不管理由为何），观众的脑部都很可能会认定是笑星讲到笑点，他们才会笑出来。

电视喜剧一向都使用罐头笑声，到现在已经有快50年的历史了。

研究人员已经证实，这会让观众更常发笑，同时也让他们深信节目真的好笑。

这是不同的两项结论。

普罗万提出见解，认为我们的脑部或许含有笑声感测器，而且大概与笑声产生器直接相连，因此听到笑声就会让我们发笑，就算完全没有可笑之处也无妨。

然而，这种自动的神经行为本身并不能说服观众，这种放笑声录音带的节目就真的比较可笑——这还要有下列条件才能成真：脑部得有其他机制，专门负责辨认发笑的原因。

## <<为什么一挠痒你就笑>>

从加州大学洛杉矶分校的实验看来，脑部确实具备这种神经组织。

笑会感染，甚至变成传染病 笑会感染，不过只在一定程度上。

我曾经见过一种观点，认为单凭笑声（完全没有称得上笑话的现象伴随出现）并不能引起旁人发笑；不过也有些纯笑声录音，还有些是笑声加上音乐的录音，却似乎能够产生效果让听众发笑。

就另一方面而言，普罗万发现，当他对学生反复播放一段16秒钟的笑声录音，他们的发笑反应便愈来愈弱，最后在第10次播放之时，就几乎没有人笑了，而且多数人会认为那种笑声很讨厌。

我绝对相信，将来关于笑的社会心理学会变得和相关脑部机制同样复杂。

有一个例子出自1963年的医学文献，那是一场狂笑感染事件。

报告的标题是“坦干伊喀的布可巴地区之发笑流行病”（An Epidemic of Laughing in the Bukoba District of Tanganyika）。

好几百人显然都染上发笑流行病，其中多数是青春期少女（也有少男和成年男女）。

这场笑疫于1962年1月在维多利亚湖附近（今坦桑尼亚境内）的喀夏萨村爆发。

有些孩童突然开始发笑、哭泣，有时候发作起来，可持续好几个小时。

身体没有出现病理症状：没有发热，没有颤抖，没有晕厥，当然也没有人死亡。

发笑向外散播，受感染人数逐渐增加，大约在7周后，喀夏萨教会学校的159名学童当中，就有95名受到感染。

学校在3月间停课，当初在校受到感染的女童回到村中，几天后，发笑病就在好几个村子爆发流行。

&hellip;&hellip;

## <<为什么一挠痒你就笑>>

### 媒体关注与评论

英格拉姆是个魔术师，自然界与物理学中原本错综复杂的奇事，经过他巧手一变，都成了有趣的故事。

——《埃德蒙顿太阳报》（The Edmonton Sun） 如果科学教师都用《为什么一挠痒你就笑？

》当教科书，我们就会培养出更好的科学家来。

——《环球邮报》（The Globe and Mail） 英格拉姆摇身变为炼金术士，他把像铅一样的科学行话转化成黄金般的文字。

——《卡尔加里先锋报》（Calgary Herald）

## <<为什么一挠痒你就笑>>

### 编辑推荐

我们生活中遇到的各种稀奇古怪的事情，究竟有没有科学的解释?问问加拿大的“英大师”就对了!他不但有求必应，能妙解我们生活中遇到的种种科学问题，而且回答妙趣横生。让你欲罢不能!

<<为什么一挠痒你就笑>>

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>