

# 科普读物揭示大脑奥秘：为什么女性比男性更爱哭



为什么有人“白日见鬼”？为什么有人犯心脏病时感觉胳膊疼？为什么女性比男性更爱哭？

这些貌似令人摸不着头脑的问题实际上都与人的大脑有关。英国著名科普作家丽塔·卡特在其新书《大脑全记录》中详细探讨了大脑的工作原理，让人们更加了解大脑这个重要器官。

## 消耗巨大

英国《每日邮报》9月29日摘要书中内容报道，成年人脑重量约为1.47公斤，由致密的凝胶状物质组成，其中包含约1000亿个神经元细胞，且这个数字在人一生中几乎保持不变。

从20岁左右开始，人的脑容量以每年1克左右的速度减少。如果一个人活到90岁，那么他的脑容量比20岁时“缩水”5%至10%。

大脑可谓是人体中最容易“饥饿”的器官，它的惟一食物是葡萄糖。虽然大脑重量只占体重的2%，但是其葡萄糖消耗量却是人体总需求的20%。

由于大脑本身不能存储葡萄糖，所以血液循环系统必须源源不断地将葡萄糖输往大脑。一旦血液循环出现异常，导致氧气或葡萄糖无法及时送达大脑超过10分钟，将对大脑造成无法修复的严重伤害。因此对心脏骤停的病人必须立刻实施心肺复苏，以恢复对大脑供血。

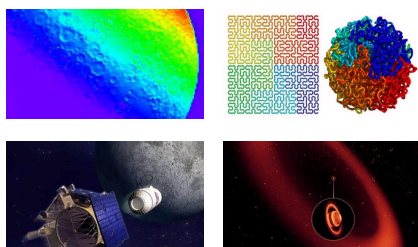
## 男女有别

### 相关新闻

- 1 微软研究员用“电子大脑”记人生
- 2 研究称：洋快餐可“绑架”大脑 让人觉得吃不饱
- 3 美研究发现被遗忘记忆可能仍留在脑中
- 4 荷兰心理学研究显示：美女会令男子大脑功能减弱
- 5 PNAS：汶川地震部分幸存者大脑功能失常
- 6 科学家首次发现肥胖会对大脑造成损害
- 7 日本发现大脑受损时可进行“自我调整”
- 8 人体自救九大奇招：脑脊液充当大脑枕头

### 相关论文

### 图片新闻



>>更多

### 一周新闻排行

- 1 “巧合”?! 饶毅成功预测诺贝尔生理医学奖
- 2 2009世界大学排行榜公布
- 3 2009年诺贝尔物理学奖揭晓
- 4 2009年“搞笑诺贝尔奖”出炉
- 5 教育部：“取消公费研究生”的报道是误读
- 6 2009年诺贝尔生理学或医学奖揭晓
- 7 2009年诺贝尔化学奖揭晓
- 8 高锟——获得2009年诺贝尔物理学奖的华裔科学家
- 9 科学家揭开比目鱼眼睛长在同一侧秘密
- 10 学者称中国人离诺贝尔奖越来越远

更多>>

### 一周新闻评论排行

### 编辑部推荐博文

- 加州笔记之三十 碳管复合材料的前景
- 案例观察：国外期刊有没有歧视中国作者的投稿？
- 二年制硕士如何带
- 人才计划：引进庞涓VS引进孙臧
- 闲言碎语：关于输卵后男女的不同表现及其他
- 媒体采访09年诺贝尔物理学奖得主高锟及其夫人的视频

更多>>

### 论坛推荐

- [推荐]盖茨基金会一亿美元征集奇思妙想
- [下载]解析构造学——马杏垣遗著
- [下载]文献管理-Endnote视频教程
- 研究生必读：《教你写论文》（英文版）
- 视野，决定飞翔的高度
- [国庆大礼包]数学物理视频图书目录

男性和女性大脑在结构和功能上存在诸多差异。

人的大脑分为功能不同的左右两个半球，中间由一个叫做“胼胝体”的神经组织带相连，负责两半球间信息传输。

研究发现，女性的胼胝体比男性更大。这意味着女性负责情感能力的右脑与负责分析能力的左脑连接更紧密。

这一点可以解释为什么女性比男性在情感上更加敏感，并且在思考和说话时时常受情绪影响。

在处理复杂问题时，女性往往调动两侧大脑同时工作，而男性则会根据工作性质不同只用一侧大脑工作。

也犯错误

有人把大脑比作一台功能超强的计算机。但是即便它的功能再强大，也有出差错的时候。

有人说自己遇见过鬼怪精灵，还有人称自己“被外星人劫持”。不论这些描述如何丰富多彩，真正原因可能略显“无聊”，那就是他们的大脑机能可能出现紊乱。

科学家解释说，当大脑中负责听觉、语言和情感的颞叶出现异常时，人们可能出现狂喜或惊恐症状，并可能出现幻觉。

另外，由于大脑的“误会”，心脏病病人有时会无缘无故感觉胳膊疼。

出现这种情况是因为联结皮肤的神经纤维与联结体内脏器的神经纤维汇合于脊髓同一位置，但前者敏感度较高。因此大脑在同时分析这两条“线路”传输来的信息时，容易把脏器（如心脏）的疼痛感误认为来自皮肤（如胳膊）。

更多阅读

[英国《每日邮报》相关报道（英文）](#)

特别声明：本文转载仅仅是出于传播信息的需要，并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性；如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用，须保留本网站注明的“来源”，并自负版权等法律责任；作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜，请与我们联系。

打印 发E-mail给:



以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。 [查看所有评论](#)

读后感言:

发表评论

