

作者：钱铮 来源：新华网 发布时间：2009-2-15 17:11:57

[小字号](#)[中字号](#)[大字号](#)

## 《科学》：确定产生幸灾乐祸等情绪的大脑区域

研究表明嫉妒与看到他人不幸后的自我满足密切相关



(图片来自网络)

日本研究人员在最新出版的美国《科学》杂志上报告说，他们确定了人类大脑中产生嫉妒和幸灾乐祸情绪的区域，并发现这两种情绪密切相关。

日本放射医学综合研究所等机构的研究人员让接受测试的19名大学生阅读能激发他们上述两种情绪的故事，并用功能磁共振成像仪测定他们脑部血流的变化。在读故事时，接受测试的人设定自己为故事中成绩平平的主人公，故事中另外还有ABC三个人物。A与主人公同性别，人生道路和目标也几乎相同，但是成绩优秀，家境富裕，很受异性欢迎；B与主人公性别不同，虽然更加优秀，但是人生道路和目标没有重叠；C也与主人公性别不同，成绩普通，人生道路和主人公也不同。

接受测试的大学生读完故事后，研究人员让他们回答对出场人物ABC的嫉妒程度，并将嫉妒的程度分为6个级别。答案显示，这些人对ABC的嫉妒程度依次递减。功能磁共振成像仪对脑部血流变化的测定结果显示，对出场人物A，接受测试者大脑前扣带回皮层最为活跃，而对B和C，这一大脑区域活跃程度依次递减。前扣带回皮层被认为是大脑处理身体疼痛的区域。

接着，研究人员让这些大学生阅读故事的续集。在续集中，出场人物ABC遇到了各种不幸事件。实验结果表明，在学生们对ABC不幸遭遇产生的幸灾乐祸情绪程度依次递减的同时，其大脑纹状体的活跃程度也在递减。纹状体通常被认为在获得金钱回报或者社会认可时活跃。

此外研究还证实，19名接受测试者中，在产生嫉妒情绪时前扣带回皮层的活动越活跃的人，其产生幸灾乐祸情绪时纹状体的活跃程度就越高。

研究人员表示，这项研究表明嫉妒与看到他人不幸后的自我满足密切相关，该成果可应用于心理咨询等。

[更多阅读](#)

[《科学》杂志论文摘要（英文）](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

#### 相关新闻

美研究称大脑有“爱情环” 爱由心生不准确  
访蒋田仔研究员：大脑非理性选择之谜  
日研究揭秘图片旋转原因 大脑确实感受到运动  
脑电波变能源 美开发“念力玩具”  
加研究人员：糖尿病可令大脑功能退化  
美研究发现：脑结构活动情况或影响宗教信仰取向  
上交成大成功研发意念汽车驾驶系统  
美研究称：老人玩电子游戏或有助延缓大脑衰老

#### 一周新闻排行

国务院学位委员会取消4个博士点学位授予权  
科技部提前启动六大科技专项 投入数千亿元  
因图片错误 《细胞》撤销一篇华人学者文章  
科学时报：学术“混战”何时休  
“院士论文造假”续：知情者质疑造假非个人行为  
英研究表明：二手烟可致痴呆  
教育部公示新设置和筹建到期正式设立高校名单  
“论文造假”成“片丸之争” 院士兼职过多引争议