

科学家发现人脑“恐惧记忆”的“罪魁祸首”

给治疗人类因灾难性心理创伤造成的精神障碍等疾病带来新希望

“一朝被蛇咬，十年怕井绳”。人们对经历的刺激会产生恐惧、甚至终生难忘的秘密，近日被复旦大学科学家发现。最近一期的美国《国家科学院院刊》(PNAS)上刊登了这一成果，发表后即被著名《自然》杂志“自然中国”网站列为“研究亮点”，并以“神经科学：恐惧因子”为题作详细报道。

复旦大学脑科学研究院马兰研究组在报告中指出，蛋白质β抑制因子在记忆形成中扮演了至关重要的角色，是一个参与恐惧记忆的“恐怖分子”。他们对老鼠进行了“恐惧记忆”的研究，在播放声音的同时对小鼠进行电击，他们发现，缺失了β抑制因子基因的小鼠难以对声音产生恐惧，即便形成了恐惧记忆，也会比正常的老鼠更快忘记。

报告指出，恐惧能够选择性地激活脑杏仁复合体区域的蛋白激酶A和β抑制因子，β抑制因子对蛋白激酶A神经信号通路的调节、对恐惧记忆形成有关键作用。学界普遍认为，这项成果将有助于给人类因事故、战争或灾难性心理创伤造成的精神障碍等疾病的治疗带来新的希望。

[更多阅读](#)

[《国家科学院院刊》发表论文摘要\(英文\)](#)

[复旦大学：马兰简介](#)

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:](#) [go](#)

以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

2010-1-6 23:00:37 匿名 IP:202.120.25.*

裴刚院士的老婆嘛

[\[回复\]](#)

2010-1-6 21:08:25 匿名 IP:192.168.107.*

我家住在五楼，一家一表，前段时间二楼楼道上漏水，以为是二楼漏水，谁知三楼也有点隐水，后来查出是我家水管漏！现在把阀门关了，我家和四楼都好好的，找二楼家里一直没人！我又不敢住在家（不好用水），那我该怎么办呀？

[\[回复\]](#)

2010-1-6 14:35:31 匿名 IP:60.176.148.*

为什么中国的尖端科学一定要从国外出口转内销才能被人们所认可和接受？

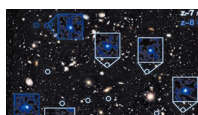
中国那么多期刊到底是在干什么的，是专司收钱的吗？

相关新闻

- 1 《神经元》：科学家发现记忆形成机理
- 2 《自然》：发现“清除”人脑痛苦记忆新方法
- 3 葡萄汁有助记忆力 葡萄皮葡萄籽更能抗衰老
- 4 《细胞》：科学家首次证明神经元的形成能清除旧有记忆
- 5 澳大利亚研究称：适度负面情绪能提高判断力和记忆力
- 6 勇气号火星车再次出现记忆缺失 原因不明
- 7 美研究称：司机车技差可能是特定突变基因作祟
- 8 PNAS：发现储存“时间记忆”的脑部细胞

相关论文

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 黑龙江大学教授5年在国际期刊发表279篇论文遭质疑
- 2 北京科技大学一大二女生生死同班女生后自首
- 3 钱永健：一个成功的科学家必出于一个开放的社会
- 4 2009年度“中国化学会青年化学奖”揭晓
- 5 “新世纪优秀人才支持计划”入选者名单公示
- 6 《科学》网站评出09十大最受欢迎科学新闻
- 7 JACS：我国化学家合成“俄罗斯套娃”型金属富勒烯
- 8 国家级实验教学示范中心建设单位名单公布
- 9 浙江工业大学一学生与小偷搏斗被捅死 4名嫌犯已被刑拘
- 10 四川大学：北师大博导周流溪是赵振铎门下“论文博士”

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 研究生应该怎样做好学术研讨会的真正主角
- 理解传统与超越传统
- 与一位博士生交流：研究课题与导师意见不一致怎么办？
- 社会性软件与组群政治
- 寓教于史：材料拉压实验中背景知识的补充
- 论文交流：国家自然科学基金网络初探

[更多>>](#)

论坛推荐

[回复]

2010-1-6 14:16:35 匿名 IP:210.31.77.*

马兰研究组声誉不好，曾经在他们的Cell论文上用photoshop给图片做过手脚，后来被迫更正并道歉。最好抱点怀疑的态度对待这类实验室出来的研究结果。

[回复]

2010-1-6 11:33:49 匿名 IP:58.240.39.*

证实了在下的某个想法...

[回复]

[查看所有评论](#)

读后感言:

验证码:

- 寄语2010，本站新增许愿墙
- 2009岁末大盘点（有奖）
- 科技英语写作句型教材pdf格式
- 关于如何阅读文献、做研究、写论文？
- 英文论文写作几个方面的方法ppt文件
- fluent中文版教程—赵玉新（国防科技大学航天学院）

[更多>>](#)