

# PNAS：汶川地震部分幸存者大脑功能失常

这提醒人们在大灾难后应对灾民迅速开展心理干预和相关治疗

中国、英国和美国的科研人员8月31日发表一份研究报告说，一些汶川地震幸存者在震后10多天里便出现大脑区域功能失常现象。研究人员认为，这提醒人们在大灾难后应对灾民迅速开展心理干预和相关治疗。

这项研究由中国四川大学华西医院、英国伦敦国王学院、美国伊利诺伊大学等机构研究人员共同完成，论文发表在最新一期的美国《国家科学院院刊》(PNAS)上。领导这项研究的四川大学华西医院教授龚启勇对记者说：“从地震发生第13天起，我们就开始对幸存者进行脑核磁共振扫描，结果发现大脑内负责情绪、记忆功能的系统在短期内就出现了功能改变。”

研究人员利用新型功能性核磁共振技术，在震后13天到25天内对44名身体健康的地震受灾群众进行了大脑扫描，结果发现额叶边缘系统及纹状体区域的活动增强，同时这些区域中不同脑结构间的连接性却减弱。额叶边缘系统及纹状体区域是大脑中控制情绪、记忆等功能的区域，包括额叶、海马、杏仁核等多个脑结构。

龚启勇说：“这就好比一个电脑网络，不同脑结构是单个电脑，而它们间的连接是网线。现在单个电脑的运算增加，而整个网络的协调性却减弱，相关系统已出现功能变化。”

更多阅读

[《国家科学院院刊》发表论文（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:  go

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](#)

2009-9-2 14:16:59 hongkuan15 IP:

研究很有意义

[回复]

2009-9-1 22:56:24 匿名 IP:121.48.208.\*

母校的研究 赞一个

也为逝者默哀

[回复]

读后感言:

- | 相关新闻                   | 相关论文 |
|------------------------|------|
| 1 科学家首次发现肥胖会对大脑造成损害    |      |
| 2 日本发现大脑受损时可进行“自我调整”   |      |
| 3 512汶川地震的中期预测和警示的事实真相 |      |
| 4 人体自救九大奇招：脑脊液充当大脑枕头   |      |
| 5 研究发现“一心多用”对大脑有害      |      |
| 6 PNAS：禽流感康复者或被病毒损伤大脑  |      |
| 7 研究发现精神变态者大脑构造异于常人    |      |
| 8 大脑研究显示“一心不能多用”       |      |



- | 一周新闻排行                     | 一周新闻评论排行 |
|----------------------------|----------|
| 1 中科院公布院士增选初步候选人名单         |          |
| 2 “疯狂”化学教授走红网络 诺奖得主也赞誉有加   |          |
| 3 全国博士后管委会公布第七届专家组成员名单     |          |
| 4 朱经武与香港科大动情告别：当年发神经 如今负得正 |          |
| 5 《科学》：大尺寸可弯曲的显示屏问世        |          |
| 6 李虎军：院士初步候选人名单解读          |          |
| 7 朱大明：学术论文发表意味着什么          |          |
| 8 美国路易斯安那州立大学博士伪造论文数据      |          |
| 9 清华大学新生报到                 |          |
| 10 中青报：学术示范靠“窝里斗”揭发？       |          |
- [更多>>](#)

- 编辑部推荐博文
- 免疫系统抗病毒机制被误解夸大了
  - 误区：滤食性鱼类一定能够控制蓝藻水华？
  - 两位良师，一个时代
  - 如何推广创新型技术和产品？
  - 中国需要自己的NASA
  - 从古书、新书、西文书、中文书中读什么？
- [更多>>](#)

- 论坛推荐
- 英语学习资料
  - [分享]郭宗儒论文和会议报告PPT
  - [分享]Coordination Polymers Design Analysis and Application
  - [原创]量子点在分子生物学中的应用
  - 普通地质学教材（地大武汉，地大北京，北大三校教材）
  - [讨论]合金的玻璃转变温度有可能高于其晶化温度？



发表评论

更多>>