

作者：尚力 来源：搜狐科学 发布时间：2008-12-5 15:30:29

小字号

中字号

大字号

美研究发现恐惧可通过汗液传染



恐惧可通过汗液传染

据英国《每日电讯报》报道，科学家称恐惧可以散发出特殊的气味，并且这种气味可以把恐惧传染给其他人。而这种气味对于患有“恐惧症”的病人来说，具有特殊的医学治疗意义。

研究人员发现当人收到惊吓时，汗水里会产生一种化学物质，发出气味。

其他人闻到之后也会跟着害怕起来。这个发现可能解释一种现象，那就是为什么如果一个人有恐慌症，比如说害怕坐飞机，他的这种恐惧感会殃及到其他正常的人。

纽约州立大学石溪分校的研究表明，受到惊吓的人们通常会发出一种“信息素”，导致大脑其它部分也就下意识被传染到恐惧感。研究得出结论：恐惧是“具有传染性的”，但是现在也不能确切地说这是由大脑激素引起的。

研究人员在40个志愿者的腋下部位放置了吸附垫，用来收集志愿者们做跳伞运动时的汗水。然后又安排第二组的志愿者闻这些汗水，然后研究人员通过扫描器仔细观察他们的大脑活动，结果发现当他们在闻到跳伞者们的汗水时，大脑的恐惧中心活动更加强烈。

这个由莉莉安·穆希卡·帕罗迪领导的研究小组告诉杂志，他们的研究结果显示“或许有一种隐藏的生物元素，人们进行体力活动时思想上的压力可以通过其传播”。据报道，美国军方也进行过一项类似的研究，开发“恐惧信息素”用作军事目的。

莱斯大学心理学家丹尼斯·陈在1999年也进行了一项试验，让一组志愿者闻看过恐怖电影和喜剧电影的人的汗水。超过半数的人可以分辨出哪些是看了恐怖电影的人的汗水，虽然他们也说不出味道有什么不同。2002年奥地利维也纳大学的科尔斯汀·阿克克尔做过一个类似的试验，表明女人可以感觉到恐惧的气味。60个参与试验的人称，看了恐怖电影的人的汗水气味更加强烈，更难闻，并且比看了一般电影的人的汗水“更有攻击趋向”。

目前，科研人员正在对患有“恐惧症”的特殊人群的汗液和气味进行分析，专家认为这具有很强的医学治疗和心理治疗意义，特别是美军的介入，试图研制“恐惧武器”，让恐惧气味成为最新的研究课题之一。

更多阅读

[英国《每日电讯报》报道原文（英文）](#)

[英国《新科学家》杂志报道原文（英文）](#)

[研究发现：气味影响人的情绪](#)

[美国科学家找到人类恐惧的基因根源](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

科学家称太空味道似烤牛排与焊接金属混合气味
狗为何能嗅出癌症 科学家证实肿瘤有“气味”
以研究表明：物质的物理化学特性决定其气味
研究发现：气味影响人的情绪
《自然—神经学》：科学家“看”清动物彼此交流的...
美研究称：气味感知基因决定人对气味的不同感受
《自然—化学生物学》：新鲜泥土清香气味形成之谜...
《当代生物学》：按蚊气味感知系统测出

一周新闻排行

英媒体称NASA瞒报火星发现木头引争议
教授课上批评政府 女学生到公安局检举
北京科技报：中国学术期刊版面费调查
15人当选“改革开放三十年中国最有影响的海外专...
基金委将公布2009年度项目指南 申请书必须使...
08年国家科技学术著作出版基金资助项目公布
美《大众科学》杂志评出七大最有前途技术
《探索》杂志评出美国十大业余科学家