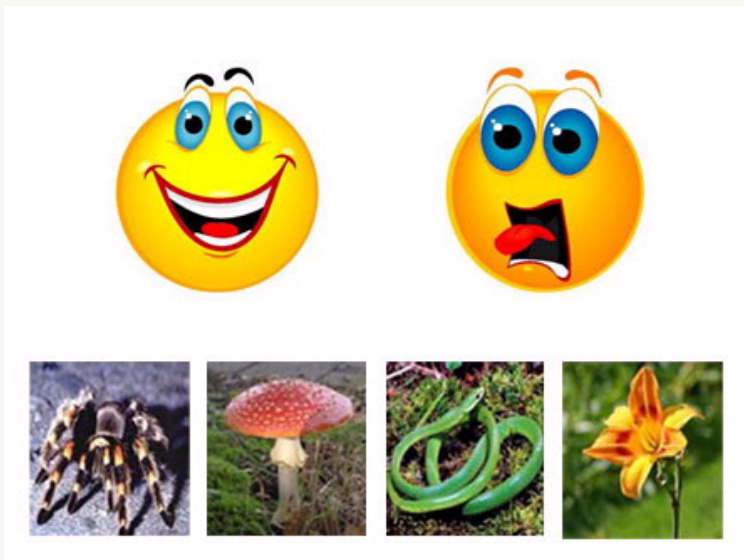


女性为何惧怕蜘蛛：进化决定并非天生胆小



从现在起，不要因为女性怕蜘蛛或蛇而笑话她们胆小，因为美国科学家发现，女性对这些动物的恐惧或由进化决定。

科学实验

卡内基-梅隆大学戴维·拉基森教授找来年龄在11个月大的男婴和女婴各10名参与实验。他把蜘蛛图片和代表恐惧的表情图片放在一起展示给孩子们看，旨在告诉他们蜘蛛是令人生畏的动物。

然后，他向孩子们展示另外两组图片。一组是蜘蛛和高兴的表情；另一组是花和恐惧的表情。结果，女婴注视第一组图片的时间明显长于第二组；而男婴观察两组图片的时间均等。

拉基森解释说，女婴长时间注视第一组图片，因为她们认为蜘蛛图片应该与恐惧的表情放在一起，而不是高兴的表情；而男婴并没有建立蜘蛛与恐惧的联系。

实验证明，11个月大的女婴与同龄男婴相比，能更快建立蜘蛛、蛇等恐惧刺激物和消极面部表情的联系。

研究结果刊登在美国学术刊物《进化与人类行为》（*Evolution and Human Behavior*）杂志上。

进化决定

拉基森说，实验证明，女孩能更快学会惧怕危险动物。

他把两性对蜘蛛的反应差异归结为进化结果：恐惧感可以帮助史前女性免遭危险动物攻击；但男性在打猎过程中必须克服恐惧感。

拉基森解释说，在史前社会，一名男性可与多名女性生育子女，因此与男性相比，女性拥有的子女较少，且要承担照顾幼儿的任务。如果被毒蛇或蜘蛛咬伤，她们就不能继续照顾幼儿；而如果失去母亲，幼儿通常会九死一生。

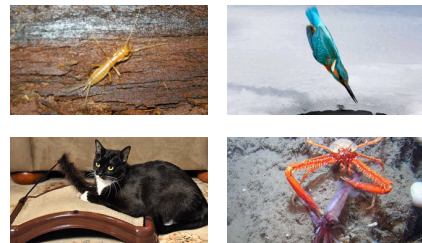
“但男性在打猎过程中必须冒险。他们别无选择，必须克服恐惧感，”他说。

相关新闻

相关论文

- 1 科学家还原3亿年前“史前蜘蛛”真实模样
- 2 科学家发现奇特蜘蛛 制作自身模型迷惑天敌
- 3 动物改善人类健康：蜘蛛山羊吐丝可制人造韧带
- 4 意研制“蜘蛛机器人” 觊觎谷歌3000万美元大奖
- 5 美夏威夷丛林发现奇特笑脸蜘蛛
- 6 《科学》：科学家造出超强金属蜘蛛丝
- 7 科学家拍到懒惰蜘蛛 从蚂蚁嘴里抢夺食物
- 8 英科学家在琥珀中发现迄今最古老蜘蛛网

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 国家自然科学基金申请项目评审结果公布
- 2 第五届高等学校教学名师奖获奖名单公布
- 3 西班牙公布最新“全球最佳大学排行榜”
- 4 近1.8万项目分享58亿今年国家自然科学基金
- 5 西班牙“全球大学排行榜”：MIT第一北大第104
- 6 《科学》：首次在实物中发现磁单极子的存在
- 7 中科院启动人才培养引进系统工程
- 8 科技部公布2009年化学领域优秀类和良好类重点实验室名单
- 9 北京大学新生报到
- 10 我国颁发全球首个甲型H1N1流感疫苗生产批号

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 记影响我人生轨迹的几位老师
- 想说爱你不容易——说基金
- 给基金评审一次互动的机会
- 科院生活：研一该不该进实验室？
- 热爱生命——悼念杨汝清教授
- 蓦然回首，谁在灯火阑珊处？

[更多>>](#)

论坛推荐

- [分享]《有机化合物系统鉴定手册》（原著第八版）
- [分享]以物理为主题的经典科幻小说
- [原创]高熵合金
- [原创]SCI人工智能类期刊影响因子排名列表
- 基金申请的困惑

并非胆小

拉基森说，女性在一定年龄学会惧怕危险动物，并非天生胆小。

在对另一组11个月大婴儿进行实验时，拉基森分别向男婴和女婴展示蜘蛛和笑脸的图片组合以及花和恐惧表情的图片组合。结果，女婴观察两组图片的时间均等。实验证明，女性对蜘蛛的恐惧并非与生俱来。

他说：“婴儿没有理由惧怕蜘蛛图片。他们只有在受到攻击后才会产生恐惧感，然后爬走。”

调查结果显示，约有5.5%的成年人和儿童怕蛇，3.5%的人害怕蜘蛛。惧怕蜘蛛、蛇和其他危险动物的女性比男性多4倍；但是，害怕坐飞机、打针的女性并不比男性多。

拉基森说，可见女性并没有胆小的天性。

更多阅读

[美国《科学新闻》杂志相关报道（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，请与我们接洽。

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](#)

2009-9-6 22:30:59 匿名 IP:218.64.17.*

这样的啊 哈哈 女生真倒霉

[回复]

2009-9-6 15:58:11 匿名 IP:119.135.241.*

嗯

[回复]

2009-9-5 14:41:02 匿名 IP:222.244.113.*

蜘蛛真可怕

进化说明：女比男“能更快建立蜘蛛、蛇等恐惧刺激物和消极面部表情的联系。”，这就是结论。并非胆小只是能更快建立对恐惧进行物体的联系

[回复]

2009-9-5 13:14:04 匿名 IP:159.226.129.*

说明是翻译有问题

看来科学网的编辑真该好好学习汉语和科普知识了！

[回复]

2009-9-4 23:48:04 匿名 IP:166.111.30.*

看不明白上面的内容，翻译是不是有问题。怎么两组一样条件的实验，得到两个结论？

[回复]

读后感言:



发表评论

