

科技前沿

与美女聊天会使男人变笨



研究。研究人员称,仿佛他热衷于给对方留下好印象,“暂时耗尽了他的大部分认知资源”。为了检查其他男子是否受同样的影响,他们招募了40名异性恋男学生,要求每人完成一套标

准化记忆测试,要求他们看一段文字,然后尽快说出这些文字。然后志愿者与男性和女性度过7分钟的聊天时间,之后重复这项测试。测试结论显示,在努力给女性留下印象后男人的反应变慢了,准确率也变差了。他们对她们越是想入非非,他们的得分就越差。

但是,当这项测试在女性中进行时,她们没有得出同样的结论。女性的记忆得分保持不变,与她们和男子或者女子是否聊天无关。研究人员在报告中写道:“我们认为,在与美女交流后,男人们的认知功能可能临时下降。”

英国心理学学会成员乔治·菲尔德曼表示,该结论反映了男人受进化影响考虑他们基因遗传的事实。他说:“当男子遇到漂亮女人时,他就是我们称之为的‘生殖聚焦’。但是,女人们还看重其他品质,如财富、朝气和善良。光是男人的外貌一项不可能产生相同的效应。”

(杨孝文)

著名影星休·格兰特在影片《诺丁山》中见到美女尴尬笨拙的表现不足为奇,因为科学家研究发现,与美女聊天的男人确实会显得很笨。

研究显示,与漂亮女人聊天实际上对男人的大脑有害。一项新研究显示,与同他们不感兴趣的人聊天相比,和美女聊天哪怕只是几分钟的男人在脑功能的测试中表现较差。

研究人员认为,这可能是因为他们要努力给美女留下好印象,男人消耗大脑功能或认知资源更多,所以他们在其他任务中表现得反而较差。但是,与英俊男子聊天的女人不受影响。这可能是由于男性受进化影响考虑交配的机会更多。

荷兰内梅亨大学的一名心理学家极其热衷于给自己从未见过的美女留下印象,以至于当女人问他住在哪里时,他竟然想不起自己家的地址。随后,该校的心理学家们开始了这项

改变基因可让树木产燃油

如果树木在6年内能够长到30米,或者可以像农田中的农作物一样方便收割的话,那么它们就可以成为石化燃料的主要替代物。美国普度大学的研究人员正在利用基因技术设法杂交出能够方便低价生产生物燃料的树木。

科学家们把目光聚焦在植物细胞壁中一种被称为木质素的化合物身上。这种化合物在细胞壁中有助于增加细胞壁的支撑力,但是却阻碍了纤维素的提取,而纤维素正是生产替代燃料乙醇所必需的一种含糖化合物。该项目得到了美国能源部的资金扶持,普度大学克林特-查普勒等三名科学家准备利用基因手段来改变木质素的特性以方便提取纤维素。(彬彬)

动物玄机

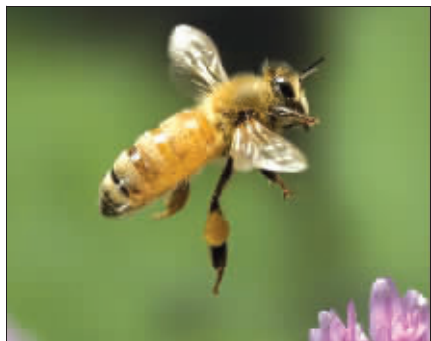
蚂蚁爱咸胜过甜

我们时常看到蚂蚁团团围住一块糖大吃起来,因此大家都以为蚂蚁爱吃糖。然而,一项新研究发现有些蚂蚁其实不太爱吃糖而更喜欢咸味美食,至少当它们生活在远离海洋的少盐区时是这样。

所有动物都需要盐来维持其身体神经和肌肉的活动性以及水分的平衡。但研究人员推测蚂蚁的口味会因其所在地而不同,并为此对远离海洋不同远近的蚂蚁进行了偏爱盐或糖的测试,发现远离海洋的蚂蚁更喜欢盐。

准备了浸有盐或糖液的棉球美食,供蚂蚁选择食用。科学家发现生活在100多公里内陆的蚂蚁偏爱浸有盐的棉球美食。这种偏爱主要表现在食草蚂蚁行为中,因为类似的食草动物如母牛和鹿能通过舔食盐渍地来获得盐分,而狼和其它食肉动物则从血淋淋的肉食中获得盐分。(北京科技报)

昆虫大脑微小行为复杂



人们普遍认为昆虫是没有思维活动的低等动物。然而,别看昆虫的大脑小如针尖,它们的智力却一点也不逊于体形庞大的高等动物。

英国科学家最新研究发现,昆虫不仅有思维活动,会数数、懂得分门别类,甚至可以识别人脸。

来自英国玛丽女王学院、伦敦大学和剑桥大学的科学家用计算机模拟昆虫大脑开展实验。结果显示,昆虫的大脑容量足以使它们拥有思维活动。实际上,数百个神经细胞就可以支持动物数数;数千个神经细胞就可以使动物拥有思维活动。

美国西弗吉尼亚大学神经生物学家萨拉·法里斯说,蝗虫、蚂蚁、蜜蜂等脑容量较小的昆虫实际上都比人们想像中聪明得多,能够根据外部环境改变自己的行为习惯。

众所周知,蚂蚁、蜜蜂等昆虫拥有复杂的社会系统;蜜蜂可以通过特殊的舞姿与同伴展开交流。这些小昆虫的行为甚至比一些脊椎动物还复杂。

他解释说:“身材决定动物的脑容量,但脑容量并不决定动物可以做出哪些行为。体积大的大脑并不一定复杂,可能只是相同神经元的无限重复。它能记住更多图像和声音,但并没有增加功能的复杂性。在计算机模拟实验中,体积大的大脑意味着更大的硬盘驱动器,而不是更好的处理器。”(燕玄)

男人是政治动物由睾酮水平决定

去年美国总统选举结果宣布之后,美国杜克大学的神经学家发现,虽然投给获胜方奥巴马的男性选民睾酮水平保持稳定,但是那些投给了败选方麦凯恩或者罗伯特·巴尔的男性选民的睾酮水平却快速下降。

研究人员通过北卡罗来纳州和密歇根州163名男性大学生志愿者的唾液监测他们的睾酮水平,发给他们无糖口香糖让他们咀嚼,在大选结果公布之前和之后,分别吐出。在夜间,男性的睾酮激素水平通常会略有下降,因为身体在睡觉时并不需要这些激素。但在大选

之夜,两方支持者的反应却大相径庭:支持奥巴马的选民睾酮水平没有下降,而麦凯恩和巴尔的支持者睾酮水平下降超过了平时。

哈佛大学的人类学家科伦·阿皮切拉说:“对于研究政治行为的人来说,这是非常令人激动的,因为通常在这一领域,生物学因素在很大程度上被忽略了。”她还说:“政治学家们开始认识到生物学的重要性,越来越多的研究显示这之间的互相推动作用:选举如何影响人们的感情,人们的感情如何影响政治行为。”(邹蜜)

见多识广

上期答案:烟花缸

上期获奖名单:

陈恒娟(雨花台区)、沈洪州(鼓楼区)、张清志(白下区)、管希(无锡市)、陈亚男(鼓楼区)、王凯(六合区)。本地朋友请到报社直接领取奖品,地址:南京市洪武北路55号置地广场602室《发现周刊》编辑部;外地读者我们会按地址邮寄。

本期题目:(见右图)

猜猜图中的物品是用来做什么的。提示:它是一种日常生活用品。请将答案通过短信发至:13675161755,并注明姓名、具体联系地址、邮编。



本期奖品:

《一个人的旅行》。每个人的青春都只有一次!从迷茫到成长,从自我保护到女性意识觉醒,我们越过了时间。作者姬晓安,由中国旅游出版社友情支持。



爱情不是命定而是化学反应

一些人总认为我们与谁相爱是命中注定的事情。爱情是相互吸引以及时机的完美结合。但是在某些情况下,从避孕药那儿也可以找到所谓命运安排爱情的一些线索。

让我们来了解一下女性的生理周期,看它是如何影响人的吸引力的。当女性处于排卵期时,她们对男性面貌的青睐就会发生变化,那些看起来生育能力强的男性对女性就有更大的吸引力。

由于口服避孕药改变了女性的激素调节,她们的身体会在没有经过诱发排卵阶段就认为已经怀孕了。近期《趋势生态学和进化》杂志发表了一篇研究报告称,使用避孕药的女人不会在诱发排卵期时对具有遗传相异性的男人更加青睐。她们可能会选择那些遗传方面更相似的男人——而这会导致日益普遍的受孕率的问题。要知道爱情可不是命定的,它是化学反应。(cazumi)

药物能提高快乐预期

多巴胺是大脑中一种用于传递信息的物质。一项最新研究显示,服用药物可增强大脑中多巴胺的作用,从而提高人们的快乐预期。英国伦敦大学研究人员给61名志愿者列出一份包括希腊和泰国等80个旅游胜地的名单,请他们对到这些地方旅游可能带来的快乐程度进行排序。在对其中一些旅游胜地可能带来的快乐进行评估时,部分受试者服用可以增强

大脑中多巴胺作用的药物,其他受试者则服用安慰剂。第二天,受试者被要求对这些旅游胜地重新排序,结果那些在强化多巴胺作用下被想象过的景点,排序位置普遍上升。研究人员说,尽管预料到多巴胺会提高人们对快乐的预期,但其作用能维持24小时以上的效果仍然让人惊奇。这个结果有助于对吸毒上瘾等大脑神经活动的研究。(科技日报)

木乃伊证明动脉硬化不是现代病

据《每日科学》报道,美国科学家经过CT扫描,在3500年前的埃及木乃伊上发现动脉硬化的迹象,这说明导致心脏病发作和中风的动脉硬化并不是现代人的专利,古人也受其影响。

加州大学欧文分校心脏病学临床教授格雷戈里·托马斯是这项研究的首席研究员,他说:“动脉硬化是现代人普遍存在的一种疾病,尽管古代人和现代人的生活方式存在很大差异,但是我们发现,在3000多年前的古埃及上层社会,这种疾病也很常见。这项发现说明,也许我们应该抛开所谓的现代风险因素,更加全面地了解这种疾病。”(新浪科技)



本版图片均为资料图片

好消息

孕妇多吃蔬菜孩子少得糖尿病

瑞典科研人员的最新研究认为,孕妇多吃蔬菜可降低孩子出生后患I型糖尿病的风险。他们对6000名5岁儿童进行调查后发现,有3%的被调查者要么已经是I型糖尿病患者,要么属于I型糖尿病高危人群,而这两种情况都与母亲怀孕时进食蔬菜多少有关。如果母亲在怀孕时很少进食蔬菜,她们的孩子出生后罹患I型糖尿病的风险会增加两倍,但如果母亲在怀孕时每天都吃一定量的蔬菜的话,她们的孩子出生后罹患I型糖尿病的风险会降至最低。(科技日报)

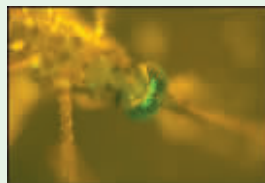
再造眼球可能实现

如果科学家们能够利用干细胞制造出人类的眼球的话,那么许多盲人或眼疾患者都将从此摆脱失明等苦恼。

最近,英国沃里克大学科学家戴尔教授在实验室中利用基因转换技术,使用一种特殊的酶,成功地在蝌蚪头部培育出第三颗眼球。这一发现让科学家们意识到,这种酶可以在胚胎中促进眼睛系统的发育。

这个消息对盲人来说是一个天大的喜讯。利用这种技术,干细胞科学家们真的有可能实现他们再造眼球的梦想。(综合)

修正基因 蚊子从传病到防病



科学家曾经通过基因修正的方法制造了一只可防疟疾的蚊子,这种技术将来

或许有助于疾病防控。在实验中,科学家首先把一种可防疟疾的基因植入蚊子基因之中,对蚊子基因进行修正。然后,再把这种基因修正后的蚊子放入野外,蚊子再通过交配把这种优良基因传到所有蚊子身上。实验中,科学家们还植入了另一种可以使蚊子眼睛发出荧光的基因。这样,科学家就可以很容易识别它们。(李心)

坏消息

孕妇高龄小儿易患自闭症



美国疾病控制和预防中心对全国出现自闭症谱系障碍的儿童进行了调查,犹他州大学的研究者分析了这一调查的结果和患儿档案。

分析结果显示,出生时母亲超过35岁的孩子日后出现自闭症谱系障碍的风险是20岁至34岁产妇所生孩子的1.7倍。研究还发现,女性在35岁后生的头胎婴儿日后出现自闭症谱系障碍的风险是年龄在20岁至34岁女性所生孩子的1.8倍。(高原)

孤独危害堪比吸烟和肥胖

有关专家最近研究发现,孤独对健康的危害堪比吸烟或者肥胖。与家人和朋友断绝联系,会导致血压升高,免疫系统变得脆弱。心理学家约翰·卡西奥珀指出,研究还显示,孤独会影响睡眠,甚至加速老年痴呆的进程。他发现,孤独会增加皮质醇的水平,导致血压升高,可能引发心脏病和中风。孤独者和社会活跃分子的健康差别,可能和烟民与非烟民、胖子与体重正常的人之间的差别相当。(综合)

浪漫喜剧片有损爱情

英国一所大学研究称,欣赏浪漫喜剧片只会毁掉我们的爱情生活。赫琳·瓦特大学人际关系专家称,浪漫喜剧片在爱情问题上总是宣扬一种不切实际的期许。观看了浪漫喜剧片后,影迷常常无法同他们的伴侣沟通。

许多影迷认为,要是有人注定是你生命中的另一半,与你天荒地老,共度一生,那么即便你不告诉对方,对方也应该明白你的需要。(easy)