



“没有与朝鲜建立外交关系是一件愚蠢的事情”。

——美国国会众议院外交事务委员会主席汤姆·兰托斯日前说,现在美国与朝鲜建立外交关系的最佳时期。

“布什正给人类造成第三次世界大战威胁,这次使用的是核武器。”

——古巴领导人卡斯蒂略23日说。当天,卡斯蒂略在古巴共产党中央机关报《格拉玛报》上发表短篇署名文章——《布什、饥饿与死亡》,抨击美国总统布什正对全世界造成威胁,表示布什将给人类带来核战争(第三次世界大战)和大饥荒。文中强调说,布什主张利用粮食作物转换成生物燃料,这一政策对于日益严峻的全球粮食短缺问题无疑雪上加霜,必将给世界造成更大规模饥荒。

“远离工作生育孩子对女性来说有艰巨的生理和心理上的适应过程。”

——英国《妈妈与宝贝》杂志对大约2000名新妈妈开展调查,结果显示,女性生育第一个孩子后的第一年是她们心理上最孤独的一年,主要原因是她们在生孩子和休产假期间没有时间跟朋友和同事联系,从而与外界脱节。《妈妈与宝贝》杂志编辑埃琳娜·达尔林普尔因此提出了上述言论。

“针灸的作用目前仍被低估。西医一般不使用针灸,也不了解针灸的原理。我认为,外科医生和麻醉医生应试着接受针灸。”

——美国北卡罗来纳州杜克大学医学中心研究人员分析了15例术前和手术过程中接受针灸治疗的病例,发现病人术后疼痛程度大幅降低。研究人员说,这项研究进一步证明,针灸对减轻病人术后不适作用明显。

“我们与母公司、互联网搜索引擎公司谷歌(Google)合作开发这种软件……这是一种全新、尖端的技术,初步测试结果令人鼓舞。”

——全球最大视频共享网站Youtube产品经理戴维·金近日宣布公司启用一种全新的反盗版过滤系统。这种基于数字指纹的识别技术,可以在几分钟内删除上传至Youtube的侵权视频。美联社报道说,Youtube身陷视频侵权纠纷,推出过滤系统意在减缓来自视频版权所有者的压力。

“大蒜在人体代谢过程中产生的硫化氢有利于心血管健康”。

——美国阿拉巴马大学研究者通过实验发现,大蒜中富含的有机硫化物蒜素和其他活性物质在人体代谢过程中产生一种硫化氢,少量硫化氢能软化血管,促进血液流通。

科研人员说,过去对大蒜有益健康的研究一直停留在蒜素上,新研究显示蒜素和其他化合物产生的硫化氢才是根本原因。

DNA之父詹姆斯·沃森 语不惊人死不休

同学认为他没有出息

按照沃森本人的说法,他并不认为自己特别有天分。

1928年,沃森出生于芝加哥一个喜欢“书籍、鸟类和民主党”的家庭。他喜欢外出交友的性格继承自他的母亲,性格外向的黑发美人玛格丽特。玛格丽特满怀热情地为民主党工作,以至于选举投票期间,他家的地下室成为投票站。他的父亲詹姆斯在一所函授学校工作,是一个安静而和善的人。他喜欢给儿子推荐书籍,早上带他到附近的公园捕捉鸟类,鼓励他喜欢生物。

“我的同班同学中没有一个人认为我以后会有多大出息。”

不过,少年时代的沃森并不是一个交际高手。在上世纪30年代的美国经济大萧条期间,沃森和他的妹妹贝蒂挤在一间很小的阁楼内睡觉。

10多岁时,沃森,可谓皮包骨头,身体虚弱,在学校经常受到别人欺负。到上大学时,他仍然骨瘦如柴,连一个俯卧撑都做不了,而且还是平足。

沃森回忆说,一个同学曾经对他讲,鉴于他在交际方面的笨拙不堪,“我的同班同学中没有一个人认为我以后会有多大出息。”

沃森承认,“我从来都不是那种擅长做数学题的天才男孩”,不过,他记得不少老师喜欢他,曾这样评价他,说“我肯定有某种我所不知道的潜力”。

大学期间很懒散

15岁时,年少的沃森进入芝加哥大学。大学期间,沃森是一个很懒散的学生”。他的成绩更多是B而非A。

在不少同学眼里,沃森是一个“成天在学校里打网球、追女孩的人”。不论如何,对于一个很有才华但不善交际的少年来说,大学无疑是一个理想的学习场所。

对沃森来说,研究DNA似乎是一个意外的选择。大学期间,他研究鸟类,后来转向研究鸟类病毒。在22岁时获得博士学位后,23岁时,沃森进入英国剑桥大学卡尔文迪实验室,在这里认识了后来和他共同发现DNA双螺旋结构的、一起分享诺贝尔奖的克里克。但在当时,世人多还不清楚DNA为何物。

那勒斯的一次学术会议上,沃森看到了一幅模糊的DNA图片,与DNA的这次邂逅,促使他开始了DNA研究。1953年,沃森与克里克在《自然》杂志上发表了一篇不足1000字的论文《DNA的结构》。



当年的沃森体格瘦弱



詹姆斯·沃森

非A。在不少同学眼里,沃森是一个“成天在学校里打网球、追女孩的人”。不论如何,对于一个很有才华但不善交际的少年来说,大学无疑是一个理想的学习场所。

对沃森来说,研究DNA似乎是一个意外的选择。大学期间,他研究鸟类,后来转向研究鸟类病毒。在22岁时获得博士学位后,23岁时,沃森进入英国剑桥大学卡尔文迪实验室,在这里认识了后来和他共同发现DNA双螺旋结构的、一起分享诺贝尔奖的克里克。但在当时,世人多还不清楚DNA为何物。

那勒斯的一次学术会议上,沃森看到了一幅模糊的DNA图片,与DNA的这次邂逅,促使他开始了DNA研究。1953年,沃森与克里克在《自然》杂志上发表了一篇不足1000字的论文《DNA的结构》。



沃森与现任妻子

从真正接触DNA,到提出DNA结构模型,沃森和克里克只用了不到一年时间,而他们当时都算不上这一领域的资深专家。沃森当时年仅25岁。这一发现被称为20世纪生物学领域最伟大的科学发现,同时也是迄今为止最伟大的科学发现之一。

毫不讳言喜欢金钱

“我从来都没有非同寻常的头脑”,沃森说,“我的成功更多地依靠学习必要的东西,而且获取帮助。我非常专注,但也缺乏耐心。”

1962年,凭借发现DNA结构模型,沃森、克里克与同在剑桥大学的另一位科学家莫里斯·威尔金斯分享了当年的诺贝尔生物学医学奖。沃森在34岁之际摘取了人类科学皇冠上的明珠。

诺贝尔奖分得的6000美元奖金,被沃森用作定金,在美国马萨诸塞州买了一栋房子。

和大多美国人一样,沃森对金钱很热心。他乐于让自己的生活过得宽裕,这不仅是为了虚名,也是为了免于困苦。他的父母在美国大萧条期间艰难度日,沃森对此无疑印象深刻。因此,当别的科学家专注于科学研究时,他却总是将相当一部分精力用于关注金钱。

1955年,沃森进入哈佛大学任教,在此之后,他将他的主要精力从纯科学研究转向科学管理。

用科学成就抬高形象

对沃森来说,女性的话题似乎是一个比DNA更加复杂而且麻烦的话题。他发表过很多听起来歧视女性的言论,与此同时,他又热衷于追逐漂亮女孩。他现在的夫人就是一个比他年轻20岁的漂亮女人。

他早年曾经说过:“我做过的几乎所有事情,即使是作为一个科学家,都是希望能认识一个漂亮女孩。”沃森常和一带来自不同国家的年轻同事一起抱怨找不到情投意合的“另一半”,有时候,他对漂亮女孩的关注程度超过了对基因的关注。

2003年,75岁高龄的沃森出版了他的回忆录,书中详细记录了他的科学研究过程,但书的主角似乎是一个又一个女郎。此时的沃森已经有了一位漂亮的妻子,但在书中仍然不厌其烦地、依依不舍地回忆了他当年不断寻找、邂逅和追逐的青年女性。

在发现DNA双螺旋结构后,年轻的沃森清楚地意识到,他的名字将被写进人类科学史,于是,在寻求恋人方面,他也提高了“标准”。在回忆录中,沃森颇为得意地写道:“对我来说,正确的方针应该是找一个漂亮的网球队员。我觉得我完全能找到一个配得上我的新名望的女友。”

在新结识的女性面前,沃森会有意无意地炫耀他即将在《自然》杂志上发表的文章,借以抬高自己的形象。对沃森来说,科学上的成就显然是一笔财富,可以大大弥补他身高的不足。

1968年,40岁的沃森与年轻美丽的大学生伊丽莎白·刘易斯举行了简单的婚礼。这段婚姻一直持续到现在。

沃森惊世言论

“我们(西方人)的社会政策主要基于他们(非洲人)的智力与我们一样的(前提),但实验表明事实并非如此。”

“人类有一个导致愚蠢的基因,基因扫描将可以使我们根除愚蠢的根源……如果我们的肝脏出了问题,我们会归咎于基因,如果人的大脑不好用,我们会怪罪学校,实际上,归因于基因原因或许更为仁慈。”

(哈佛大学前校长)萨默斯说,先天特性阻碍了女性攀上科学和数学的高峰。他的说法虽然不受欢迎,但绝非毫无根据……关于性别是否平等,我只在乎伟大的科学。”

“肤色越深,性欲越强……这就是为什么人们的印象中只有拉丁情人,而不是英国情人。”他说,“人们只是听说过‘英国病人’。”

“女性应该堕掉有同性恋基因的胎儿。”

科学家识破大脑“鬼把戏” “似曾相识”是错觉

你有没有对过一个陌生人产生似曾相识的感觉?有没有过“灵魂出窍”的体验?其实,这些可能都是大脑出错后玩的“鬼把戏”。科学家最近对“似曾相识”等几种大脑错觉进行了研究,揭开了其中的奥秘。

1 似曾相识

几乎每个人都有过“似曾相识”的体验:当人们身处一个全新场景时,会有几秒钟的时间,觉得完全了解或确切经历过这些场景,是一个声音,一种味道或某瞬间的场景,都可能激起一个人这种再次回忆的感觉。这种现象到底是怎么回事?

最新研究表明,这是大脑中一个叫“海马回”的区域“作祟”。麻省理工学院的生物学教授利根川最近专门研究了大脑海马回上一些特定的神经末梢。当实验鼠被切除了这部分神经末梢时,它们置身于一间从未到过的房间时的反应,与置身于一间只与平常常见的房间略微不同的房间的反应是一样

的,即这些实验鼠无法区分类似场景。海马回位于控制学习和记忆活动的中枢,主要负责形成和储存长期记忆。其实,记忆是被强大的化学作用联系在一起的脑细胞群。唤起某种记忆相当于找到特定脑细胞群并激活它。海马回可帮我们根据现在的经历,在记忆中寻找相同或相似的回亿。找到后,就将现在的印象认为是发生过的或认成这个典型的、似曾相识的感觉。

有时海马回也会因疏忽出现错误:它们将现在的观感归入到曾经发生的感中,即使这种“记忆”是从未发生过的,于是就产生了前世记忆般的“似曾相识”。

2 镜反射触觉



平常生活中,有些人特别能感受别人的痛楚。

有些人特别能感受别人的痛楚。当看到一对恋人幸福相拥时,他们也会感到自己正在被拥抱;当看到电影中主角将坏人踢飞时,他们则会感到切肤之痛。

研究发现,“镜反射触觉”是“移情”(指体谅别人苦衷并感同身受的感情)能力的基础。

测试过程中,研究人员为镜反射触觉试验组和对照组(没有镜反射触觉的人)施加一个真实的力——可能与看到的他人受触部位是同一位点,可能不是同一位点。

结果显示,如果位点相同的话,镜反射触觉强的人能够快速、准确地报告出触部位;当自己与他人的触触发生在不同位点时,镜反射触觉强的人会把两样弄混,认为自己身



上两处都发生了碰触,无镜反射触觉能量的人却不会混淆。沃德认为,镜反射触觉感强的人在“切身体会”别人感受方面并不比普通入强多少,只不过,他们的视觉移情是自发的,而不是下意识的。人们的感受从本质上来说是由神经细胞触发的。对于镜反射触觉感强的人来说,他们的神经细胞过度敏感,不单可以由触觉来激发,而且还可由视觉来激发。



几乎每个人都有过似曾相识的体验:有时人们身处在一个全新场景时,会有几秒钟时间,觉得完全了解或确切经历过这些场景。



有些人有时会感觉背后有人盯着自己

灵魂出窍

人们常常听到这样的故事:一名心脏病患者说,在心脏病发作后,他看到自己浮在空中,看着医护人员将他救活。

最新公布的研究成果证实,“濒死体验”是一种具有科学依据的生物性体验。

美国新泽西医药和牙科大学的神经学家阿修勒最近完成了一个DIY式(自己动手完成)的“灵魂出窍”实验。他首先将两面镜子面对面地放在一起,这样镜中的同一影像就可无穷地映照下去,然后让一个人站在两面镜子当中,稍微将头倾斜,使得他在镜中看不到自己的眼睛。这个时候,用手敲打他的下巴,你会觉得镜中是另一个陌生人的下巴被敲打了。阿修勒解释说,这种感觉的产生是因为大脑认不出镜中的人脸是自己的。

研究表明,大脑正确地接收感官反馈是非常重要的。在听力、视力、嗅觉、触觉、味觉和平衡的官能当中,如果一种感官向大脑“汇报”的感觉与另一种感官“汇报”的不一样,大脑就会无所适从,就有可能造成类似“灵魂出窍”的感觉。

有人在看你!

有些人有时会产生这样的诡异感觉:感到有人在背后盯着自己,可是自己明明是单独呆在一个房间里。

瑞士联邦理工学院的神经学家在研究一名癫痫病人时发现,如果刺激这名女病人的大脑左颞顶交界区,她就会突然感到背后有人在盯着她。而背后的这个“人”有时候是默默地坐在一旁,有时却是将手臂伸向她。

此女病人没有精神病记录。因此,科学家推断,这种诡异感觉是出于脑部左颞顶交界区受电极刺激的影响所致。颞顶交界区是个关于自我意识的部位,整合听觉、视觉、触觉等身体各感官的信息,从而综合出自己身在何处、在做什么。布兰克认为,电极电流干扰了这些身体信息整合,令女病人产生身后有鬼的错觉。

这一研究成果可能解释精神分裂症患者为何总是产生莫名的幻觉,能帮助科学家更好地了解“例如妄想狂、被迫害狂等精神病症状”。

本报综合



“人体”机器人



10月22日,英国伦敦,世界上最大的“人体”机器人亮相特拉法加广场,这个26英尺(约7.92米)高的机器人是仿照全美橄榄球大联盟迈阿密海豚队的明星球员Jason Taylor制作的。

地球小姐



10月23日,在菲律宾马尼拉,参加地球小姐大赛的选手在新闻发布会上亮相。约90名各国佳丽相聚这一倡导绿色环保的年度盛会。

“最大”客轮



10月24日,“太阳公主”号巡航船通过悉尼海港大桥,它是迄今大桥通过的最大的客轮。