

魔术师如何欺骗人的大脑

魔术师佩恩和特勒表演的升级版经典魔术“电锯惊魂”，让人产生不可思议的错觉(佩恩操作电锯，特勒扮演那个被“切”为两段的“受害者”)。神经科学家正把一些魔术方法应用到某些类型的实验当中。其中一类实验研究大脑为什么会产生错误的理解，即使这种错误的理解违反了以前所有的现实经验。

衣服变色的秘密

灯光聚焦到魔术师的助手身上——那是一个身穿白色紧身衣的女子。魔术师汤姆森宣布，他要把这位美人身上的白衣变为红色！在座的观众都不由自主地把身子往前探，紧紧盯着这个女人。

汤姆森拍了拍手，灯光暗了下去，下一个瞬间，红光亮了起来，先前的白衣女郎现在是一身红色，流光溢彩。

一切就发生在一瞬间！观众们没想到，魔术师只是变换了一下聚光灯的颜色而已。汤姆森拍了拍手，灯光再次短暂地一暗，紧接着整个舞台上亮起了耀眼的白光……等一下！女助手的衣服确实是红色的！“伟大的汤姆森”的确把女助手的衣服变成了红色！

当汤姆森介绍女助手时，她身上那件白色紧身衣自然而然地诱导观众作出这样的假设：在它下面不可能藏有任何东西——当然也不会藏有另外一件衣服。这个假设看似有理，却是错误的。这位魅力十足的紧身衣女郎同时也吸引了观众的注意力——这正是汤姆森所希望的。观众越是盯着她看，就越不会注意到藏在地板下的机关，而且他们的视网膜神经元也就越来越适应当时的光线强度和所感受到的色彩。

在汤姆森打开红色聚光灯给大家开了那个“小玩笑”之后，每个观众的视觉系统其实都经历了一个“神经耐受”过程。

在这个魔术表演中，使视觉系统耐受的恒定刺激就是将衣服映红的红光。灯光暗下去后，观众视网膜神经元会有瞬时的反弹放电，他们看到的依然会是一个女人轮廓的红色余像。也就在这一刹那，一个隐藏在舞台地板上的活门打开，女助手身上的白色紧身衣被迅速剥离并收到小门内——她身上的白色紧身衣只是靠尼龙搭扣轻轻粘在身上，并且和一根从小门里伸出的透明缆绳相连。当灯光再次亮起，人们看到的就是一个身穿红衣的女子了。

在这个魔术表演中还有另外两个要素。首先，紧身衣剥脱前舞台上的光线很强。当强光突然暗下去的时候，观众就看不见缆绳的迅速移动以及白色衣服剥脱并隐藏的过程。这跟我们从阳光直射下的大街突然转进一家昏暗的商店时，会暂时什么也看不清是一个道理。其次，汤姆森是在观众都以为表演已经结束时才开始真正的表演。

“神经魔术”新科学

魔术师能熟练地将观众的注意力从关键的保密动作上转移开。学习这些魔术手段，神经科学家有望设计出更巧妙的实验，利用视错觉和认知错觉来揭示注意力和意识的神经机制。

要想把魔术造成的错觉用作神经科学研究的实验工具，就要先了解眼睛和意识所起的不同作用。

汤姆森的小魔术很好地阐明了舞台魔术的本质。魔术师首先应该是一个塑造注意力和意识的艺术家，能够随心所欲地操纵人们注意力的焦点和强度。对于人们知道什么和不知道什么，也要了如指掌，并随时掌控。为此，魔术师会综合运用一些迷惑手段，包括利用人的视错觉(例如余像)、烟雾或镜子造成错觉、特技、熟练的手法，以及秘密装置和机关等等。

不过，对于一个魔术师来说，让人们产生认知错觉的能力或许才是他的终极法宝。和视错觉类似，认知错觉蒙蔽了人们对真实世界的感受。然而，与视错觉不同的是，认知错觉从本质上来说并非由感官造成的。换句话说，认知错觉涉及人脑的高级功能，比如注意力、记忆力和因果推理能力。有了这些手段和工具，一个老练的魔术师在舞台上就能够得心应手，让看起来完全违反物理规律的现象上演，让观众们觉得，唯一的解释就是——魔力！

魔术师把观众的注意力从关键的保密动作上转移开的方法，归根结底就是误导。魔术师把观众的视线从他的方法上引开，多半只是很简单地让观众去看某些特定的目标，这种误导就是“显性”的。当汤姆森介绍那位迷人的女助手时，他确信所有的目光都集中在她身上了。相对来说，“隐性”的误导是一种更微妙的技巧，魔术师同样会把观众的注意力或怀疑的焦点从他的方法上引开，但不一定引开观众的视线。在隐性误导的影响下，观众往往对眼前的魔术方法视而不见。

认知神经科学家已经认识到至少存在两种类型的隐性误导。一种叫做变化盲视，它是指观察者面对存在多样事物的情景时，无法注意到情景中的某些事物与此前的



资料图片

有所不同。这种变化既可能是可预期的，也可能是不可预期的。它的主要特征是，除非观察者把变化前后的状态直接进行比较，否则在任何时刻观察整个场景，这种变化都不会被发现。

许多研究表明，不一定是很微小的变化才会引起变化盲视。一些较大的变化如果在眨眼、快速扫视、场景闪烁等视觉短暂中断时发生，也一样不会被注意到。

还有一种隐性误导叫做无意盲视，无意盲视是指人们对一些出乎意料的事物视而不见。心理学家丹尼尔·J·西蒙斯设计了一个无意盲视现象的经典例子：他和同在哈佛大学的一位心理学家克里斯多弗·F·沙布里艾，要求受试者只为某个三人篮球队队员间的传球计数，而忽略其他球队队员间的传球。当这些受试者专心数数的时候，半数受试者都没有注意到一个打扮成大猩猩的人走过球场(这个“大猩猩”甚至在场中央停了一会儿拍他的胸脯)。有意思的是，许多受试者虽然直接看着“大猩猩”，却并没有意识到他的存在。

魔术中的视错觉

利用视觉系统的特点，运用相应的道具也可以产生非同寻常的效果。这其中有：弯曲的勺子：魔术师晃动一把勺子让勺柄看起来好像是柔软的。

原理：视皮层里有些神经元对移动的影像和线条末端的影像都很敏感，但它们对振动影像的反应不同于其他视觉神经元。结果就是，神经系统对振动物体的末端和中段的反应有差异，坚硬的物体在这种情况下看起来就好像中间变柔软了。

视觉残留：魔术师已经把物体从视野中移除，但在很短的一段时间内看起来好像物体还在那里。

原理：当刺激撤除后，会产生大约100毫秒的余像。杰里·安德勒斯(Jerry Andrus)的三维空间扭曲：观众先盯着一个旋转的碟子看一段时间，这个碟子有三个区域会发生扩张和收缩的运动。再让观众看静止物体时，他们会感觉静止物体也在扩张和收缩。

原理：神经元分别适应了视野中三个区域产生的运动影像。

(苏珊娜·马丁内斯-康德斯蒂芬·L·麦克尼克 翻译: 阮南捷 来源: 环球科学)

安全已被国家药监局批准为“甲类 OTC”并在药盒上标注：本品可斩断肿瘤细胞的 DNA 链，使之凋亡的抗肿瘤药物，基英肽自上市以来已帮助众多的肿瘤患者走出了“绝症”的阴影。

电话：025-83946955
0510-85747576
0512-65162362
0513-85976856
0516-81878920
0519-86415769

巴顿将军因知道秘密太多而死于谋杀

美国军事历史学家罗格特-威尔科克斯近日推出的一本名为《目标，巴顿》新书披露，美国二战名将巴顿是遭暗杀身亡的，由于他威胁要披露盟军领导人的失误，所以惨遭灭口。

巴顿将军于 1945 年 12 月去世，他的死是二战的一个谜团。尽管他在德国曼海姆发生的车祸中受了重伤，但人们当时认为他的恢复情况很好，不料却伤重不治。威尔科克斯在新书中称，中情局的前身战略情报局局长多诺万下令曾多次立功受奖的神枪手道格拉斯-巴扎塔暗杀巴顿。威尔科克斯的新书包括对巴扎塔的采访和其日记的摘录，详细叙述了巴扎塔是如何设置车祸现场，他当时驾驶一辆军用卡车与巴顿的凯迪拉克相撞，随后一发低速度子弹击中了巴顿，其他人员都毫发未损。巴扎塔还暗示，当巴顿的身体开始恢复后，美国官员没有采取有效的安保措施，任由克格勃的前身苏联特工下毒毒死了巴顿。

威尔科克斯称，当他对巴扎塔进行采访时，巴扎塔在反思自己的杀人行为。巴扎塔供认，他奉多诺万局长的命令制造了车祸。威尔科克斯称：“巴扎塔对我说‘我们遇到了一个可怕的情况，那位伟大的爱国者已失控，我们必须挽救他，避免他毁掉联军所取得的一切成果。’我相信巴扎塔。”

巴扎塔的生平很具有传奇色彩，他是 1944 年诺曼底登

陆之前伞降至法国帮助组织法国抵抗行动的精锐部队成员，因战功而获了四枚紫星勋章、优异服务十字勋章、三枚法国十字勋章。他在战后成为了一名著名的艺术家，赞助者包括摩纳哥葛丽丝王妃、温莎公爵夫妇。他最后成为里根政府时期海军部长约翰-莱曼的助手，莱曼后来曾任“911”委员会委员、美国共和党总统候选人竞选阵营的顾问。

威尔科克斯还找到并采访了美国陆军反间谍部门军官斯蒂芬-斯库比克。斯库比克称，他获悉巴顿在斯大林的暗杀名单上，曾多次向多诺万报警，但却被调回国。威尔科克斯称：“我有两个确凿的证据，有证据显示，是俄罗斯人最终结束了巴顿的生命。”这一说法听起来很牵强，但是威尔科克斯的材料说明美国官员曾就此进行过掩盖，至少五份有关巴顿车祸情况的文件从美国的档案中被撤除，卡车司机在遭到询问之前被送往伦敦，对巴顿的尸体也没有进行尸检。在底特律一位凯迪拉克车专家的帮助下，威尔科克斯证实，在诺尔斯堡巴顿博物馆展出的车并不是巴顿出车祸时所乘坐的那辆车。

巴顿曾指挥美国第三集团军，在诺曼底登陆后攻占了法国的大片土地，但盟军最高指挥官艾森豪威尔制止了他在苏军之前进入柏林的雄心。巴顿认为，艾森豪威尔 1944 年秋天错误地阻止他关闭“法莱斯

缺口”，这使数十万德军逃出了包围圈，德军随后发动了阿登战役，数千美军在战役中丧生。为了安抚斯大林，第三集团军在抵达德国边境时被令停止前进，未能在苏联人之前夺取柏林或布拉格。威尔科克斯称：“巴顿当时正准备辞去军队的职务，他想与俄国人开战，政府认为他疯了。他还知道可能毁掉许多人前程的战争机密。如果巴顿活着说出他所说的一切，我不认为艾森豪威尔将能成功竞选总统。我认为，如果上法庭的话，我有足够的证据让陪审团提出起诉，但不一定能得到有罪判决。”巴顿历史学会主席查尔斯-普罗旺斯称，他希望这本书将能够披露阴谋的确凿证据出现。他说：“有许多人因为巴顿的死而欢呼雀跃，他当时正准备说出许多足以毁掉他们前程的事情。”

来源：中国新闻网



资料图片

骚扰电话是这样被过滤的

某一天，我的手机忽然响了，是一条短信：“还记得昔日情人那柔婉动听的声音吗？再次拥有那美妙的时刻，你会拒绝吗？请拨打……”

沉吟半晌之后，我拨通了那个电话。

“你好。”

“您好，先生，请问您需要什么服务？”

“请问，我的初恋情人是在你们那里工作吗？”我平静地问。

“先生，您真幽默。”

“是这样的，”我平静地说，“我出生在一个普通的家庭，我爸在一个工厂当工会主席，我妈是个外科医生，他们时常教育我要好好做人，找一个好女人做他们的儿媳妇。”

“先生，这个问题和我们的服务无关，请体谅我们的短信服务。”

“既然你很忙，我就从 3 岁的那年开始说起……”

对方挂断了电话。接着，我平静地再次拨通那个电话。

“3 岁，对一个小男孩来说，是个花朵般的年岁，那年，我认识了我的女朋友余小雨，她刚满两个月……”

“对不起，先生，请问，您需要什么服务？”

“余小雨十分喜欢看《动物世界》，而且爱上了赵忠祥，特别喜欢他那富有磁性的声音，尤其是那句经典的解说词：‘北极熊的脚上……’”

对方又挂断了电话，我平静地再次拨通那个号码，半天没有人接，过了 20 秒，对方还是接了起来。

“北极熊的脚上长着厚厚的毛。结果，在它两个月零五十天的时候，它竟成了汗脚……”

“先生，如果您再骚扰我，我要报警了。”

“去年，为了专门纪念我的初恋，我写了一首诗，标题是《我的女朋友有一双美丽的汗脚》，我给你们朗诵一下……”

“我真要报警了！”

“好吧，我不朗诵了，反正写得也一般，下面和您抽空说点正经事。后来，余小雨爱上刘小庸，刘小庸的年龄比我小一点儿，比余小雨大 5 个月……”

“先生，您到底要干什么？”

“于是，我就失恋了。不，那叫恋爱未遂。我的第一次恋爱是在……等一下，我有点记不清……噢……对了，想起来，是在我两岁零五个月的时候，对不起，请原谅我用倒叙的手法……”

“先生，您看大家都不容易……”

“倒叙其实就是倒着说，你知道吧？”

“我知道。”

“两岁零五个月的时候，我爱上了周小平，那一年，周小平刚满一周岁。一周岁，那是一个多么美好的年龄啊。交往了一段时间，我才发现，原来周小平是个男的，只不过长得比较女性化而已，于是，那仅仅一周的噩梦般的恋爱，在我的记忆中渐渐远去……远去……”对方猛地挂断电话。我换了一部电话打过去。

“您好，先生，请问，您需要什么服务？”

“远去……远去……”

“我受不了了，您放过我吧。”

“其实，我和周小平的关系也不能算是谈恋爱，我要是早知道他是男的，我绝不会跟他好的。对了，你看过电影《费城故事》吗？”

“经理，碰到个找茬儿的，你来接电话吧。”

“没看过也不要紧，光盘在全国各大天桥……”

“先生，您好。”

“……均有销售。”

“先生，你再打骚扰电话，我们要报警了。”

“我爸虽然在工会里工作，但他在百忙之中也会抽出时间去看我妈，我妈是个很优秀的外科医生，还是医学会的理事。他们……”

“先生，我们真的报警了。”

“非常恩爱。可是，今天早上，我爸的手机收到你们公司的短信，被我妈打了，受了伤，目前正在接受我妈的治疗。我爸很生气，说要把你妈的腿打断，再让我妈给你们一截一截地接上。我说，这样做不文明，我打个电话就可以了。”

“今天，我找你们谈心，就是想让你们以后不要再往我的手机里发这种东西，因为我女朋友很厉害，她也是个外科医生。您看，可否行个方便？”

“可以，请把您父子的手机号码告诉我。”

最后，我告诉了他们电话号码。

来源：女性网

中晚期肿瘤患者有救了！

医学界公认：肿瘤是基因病，是基因(DNA)突变逐渐积累所致，因此从 DNA 入手是治疗肿瘤的关键。

由素有“东方基因摇篮”之称的中科院陕西分院(世界首例成年体细胞克隆山羊“元元”和“阳阳”的诞生地)研制，科学院制药厂生产的基英肽，是经国家药监局批准的能够直接斩断肿瘤细胞的 DNA 链，杀死肿瘤细胞的基因抗肿瘤药物。基英肽

浓度高，液体剂型易吸收、作用快，特别适用中晚期患肿瘤者。

经国内多家三甲医院临床验证：基英肽对肿瘤患者的乏力、失眠、发热等症状一般用药一周左右能得到明显的改善，在服用半个月后，疼痛开始减轻，腹水积液减少得到控制，服用两个疗程左右，大部分患者肿瘤标志物下降，肿瘤块开始缩小……基英肽因疗效显著，使用

纯中药 治疗 病毒感染性疾病

南京益康门诊部皮肤科采用最新中医研究成果——国家 Z1200410014603.3 号专利配方，治疗湿疣、疱疹、非淋、支衣原体感染、见效快、无痛苦、无毒副作用、疗效独特、愈后不留疤痕、不留后遗症。

本方采用数十种动植物、矿物、海洋生物药精心研创而成，具有清热解毒、软坚散结、扶正固本等功效。它能阻断病毒 DNA 的复制与合成，彻底清除体内残留毒素；平衡脏腑阴阳，增强机体免疫功能，从根本上解决了湿疣、疱疹、非淋、支衣原体感染久治不愈、反复发作的医学难题，是激光、冷冻、疫苗、输液、外抹药物治疗失败者的最佳选择。

同时开展中医治疗青春痘、荨麻疹、过敏病、各种斑痣、汗管瘤、灰指甲等诊疗项目，平价收费，疗效显著。

为确保持续疗效，可先拍照、后治疗，发信贺卡(五年内有效)健康热线：025-83472248 网址：www.njykmz.cn 地址：南京市虎踞北路 120 号，乘 21、66、67、132、游 4 到双门楼宾馆站下(方圆国际酒店对面)。