SUPERSCIENCE

大科技

百科新说

2013.02B
定价：5.00元

高清杂志网
GQZZW.COM

能源大洗牌

邮发代号：36-281
www.dkj1997.com
ISSN 1004-7344
04>

当官的烦恼

动物的超声世界

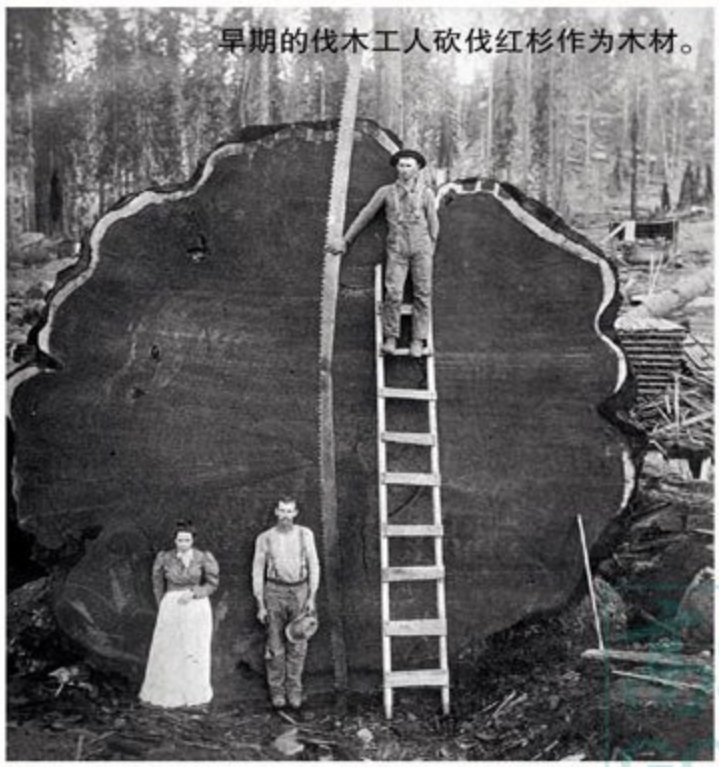
诚信为何这么难？

揣摩人心的古代高手们

古树参天

美国加州的红杉是世界上最高大和最古老的树种之一，胸径可达 9 米；树高可达 80 米以上。一棵名叫“戴惠巨人”的红杉，曾以 113 米的高度创下最高树木的世界纪录。1991 年的一天，由于雨季时土壤含水太多，这颗巨树因根系不牢而倾倒，倒下的巨树至今仍躺卧在地面上。加州红杉的生长年限可以超过 3000 年，目前最古老的巨杉已经超过 3500 岁。

红杉是上佳的木材，在美国历史上它们一度遭到大规模采伐。1906 年旧金山地震后，红杉为城市重建提供了大量木材。20 世纪 60 年代，美国开始在加州设立红杉森林公园，以保护这片红杉森林和周边的生态。



早期的伐木工人砍伐红杉作为木材。



雪中的红杉林



1890 年，一名伐木工人展示他从一颗巨大的红杉下凿穿的小径。



加州熊溪流域的山脉中，一株参天古杉傲立于一片年轻的红杉林中。远处的洛克菲勒森林是世界上面积最大的红杉原始森林，总面积超过 40 平方千米。

《百科新说》
2011–2012

大科技杂志社官方网店
欢迎各位读友光临！
dkj1997.taobao.com

本网店是大科技杂志社的官方网店，出售大科技杂志社过往的杂志，以及由本社出版或编著的精华本和科普书籍。

购书热线 13020008626

官方微博

weibo.com/dkj1997

CONTENTS 目录







高清杂志网
GQZZW.COM

重点阅读

04 能源大洗牌

人类星球

08 最早的文字是立体的

10 一只会提问题的鹦鹉

12 动物的超声世界

14 老虎被武松打死之后

15 宇宙射线激发闪电?

科坛杂议

16 生活在更舒适的灯光下

18 凸的还是凹的?

20 冰箱有“毒”

21 人老了，生命也会加速?

心理探秘

22 不会遗忘的人

24 自欺——我们到底想骗谁?

25 快乐随年龄而变

26 大脑喜欢屏蔽“平常事”

27 美女剪影为啥像猛男?

开放思考

28 诚信为何这么难?

30 离婚与热力学第二定律

知识雨林

32 猫的内眼睑有什么用? 蜣螂的粪球是“空调”
鳄鱼皮糙不迟钝 外来血液中的 DNA 能保持多久

33 完美主义是一种“自我保护” 萌是一种力量
肢体触碰表达诚意 善交际并不都是性格外向

经济科学

34 中国山寨货拯救非洲

36 与海盗“砍价”的艺术

法理异议

38 当官的烦恼

39 私人侦探的灰色地带

40 陈世美是否该死?

41 巧合的物证











社会奇谭

42 让不确定性回归我们的生活

44 “老外”长相真难记

45 三年级为何格外重要?

46 令人迷惑的杀人狂

历史新思

48 一个小女孩引爆北宋党争

50 导火索与战争

52 男权让女性变毒妇

54 博弈杀死路易十六

56 伞的历史趣闻

人物纵横

57 揣摩人心的古代高手们

60 为了科学去探险

什锦斋

封二 古树参天

62 科学问答



主管 海南省科学技术厅
出版 大科技杂志社
协办 海南岳虹科技文化有限公司
国际标准刊号 ISSN 1004-7344
国内统一刊号 CN 46-1030/N
广告经营许可证 琼工商广字 089 号
发行 河南省邮政发行局
邮发代号 36-281
国外发行 中国国际图书贸易总公司
国外发行代号 C8410
印刷 郑州金秋彩色印务有限公司
出版日期 2013 年 2 月 15 日
定价 5.00 元

地址 海南省海口市海府路 89 号
邮编 570203
邮购咨询热线 (0898)65318988
发行部 (0898)65361962
广告部 (021)54438683 (0898)65316266
编辑部 (0898)65221200
传真 (0898)65361962
编辑部邮箱 s_science@yahoo.cn
广告发行邮箱 s_science@163.com
网址 www.dkj1997.com
发行总代理 海南纳川文化传播有限公司
电话 (0898)65252481 13807581068
发行人 王 文

北京联络处 北京市丰台区马家堡东路 101 号院 阳光花园 6-4-503
邮编 100068
电话 (010)57703826（兼传真）
上海联络处 上海市闵行区银都路 3151 弄 74 号 101 室
邮编 201108
电话 (021)54438683（兼传真）

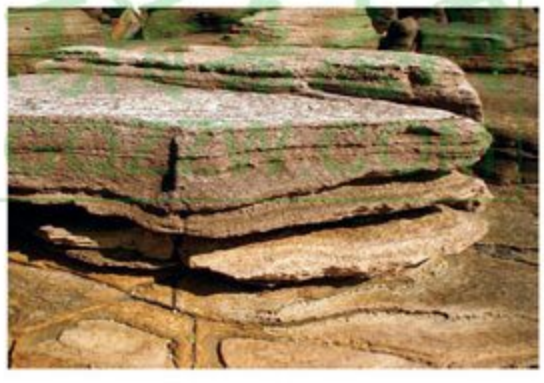
社长 / 总编辑 王亦军
副社长 陈蕴璜
副总编辑 金飞波
总编助理 波 音
社长助理 陈 亮 周 莉
经营部主任 陈 亮
助理 郭 涛 靳 昆
读者服务 林丽汕
广告部主任 陈蕴璜
外联部副主任 李文明
法律顾问 胡 嘉 何富杰

编辑部主任 波 音
副主任 吴岳伟 赵 力
文字编辑 于金梅 付晓鑫 刘 楠 姜守礼 武凤君 李瑶越 汪 洋 黄 慧
美术编辑 李 珩 彭 昕

高清杂志网 GQZZW.COM

声明：我刊作品欢迎转载、摘编，但如需转载、摘编，请按著作权法的规定与我社编辑部联系。

大科技
宋体



页岩气就是从这种坚硬的岩石中开采出来的。

拿什么代替石油？

全世界石油和煤炭资源还能用多久？这是人类一直以来难以消除的担忧。因为石油和煤炭既是支撑经济繁荣的重要能源，又是不可再生资源，用一点就少一点，它们总有枯竭的一天。

多年来，专家们为此争论不休。持悲观态度的专家认为：石油匮乏之势迫在眉睫，如果不努力开发替代能源，人类在几十年内就无以为继；即使是最乐观的专家，也不得不承认，石油、煤炭最多只能供应人类两三百年。

在那以后，人类将怎么办？人们纷纷开发出太阳能、水能、风能、核能乃至生物能、氢能等可再生清洁能源，希望能够应对未来的能源危机。在美国，这些新型能源得到了政府的大力补贴，2010 年美国可再生能源的发电量仅占总发电量的 10%，所获补贴却占到整个发电行业的 50% 以上。其中风能发电仅占 2%，却接受了超过 20% 的补贴；生物能源的发电量几乎可以忽略不计，却也得到了超过 10% 的补贴。

政府通过规模庞大的能源补贴计划来寻找“新能源之路”，但现实却令人失望，这些所谓的新能源要么受自然条件限制太大，要么开发成本太高，根本无法成为主流能源。它们发电的市场价格如果没有政府补贴的话，就是石油、天然气和核能电力价格的五倍。而且，还有其它方面不利因素：一台风力涡轮机需要 50 吨钢材、1.29 平方千米的地表面积；如果加州地区要用太阳能来满足其电力需求的话，那整个加州表面就得全部被太阳能电池板覆盖。

因此，这些所谓的新型清洁能源，目前在人类的能源消费量中所占比例只有 10% 左右，其余 90% 的能源消耗仍然由石油、煤炭和天然气这三大传统能源来供应。在可预见的将来，人们还看不出新型能源有什么突破的希望。

然而，一种毫不起眼的新能源出现以后，世界能源格局瞬间被改变了。

石头里榨出血

这种所谓“新能源”，其实并没有什么新意，而是以前没人理会的传统能源——页岩气，就是存在于页岩层中的非常规天然气。远古时期，埋藏在地下的各种有机物，经过复杂分解后产生的气体被束缚在岩层（通常是结构比较宽松的沉积岩）中，这就是常规天然气；而页岩气则是被束缚在致密的、几乎没有孔隙和裂缝的页岩里，比常规天然气更难以开采。因此，页岩气虽然早在 1821 年就已被发现，但它的开发和利用一直可望而不可即。

直到上世纪

能源大洗牌

一种藏在页岩层中的非常规天然气，被美国突破技术瓶颈大规模开采以后，引发了全球能源格局、制造业格局、军事外交格局的大洗牌。

文 / 刘思嘉

70 年代，美国为了摆脱对外能源的依赖，开始大量投入对页岩气的研究，页岩气的开采技术得到了突破。而其中最重要的突破是由“页岩气之父”乔治·米歇尔先生完成的。

乔治·米歇尔 1919 年出生于德克萨斯州，是一个移民到美国的希腊牧羊人的儿子，大学就读于德克萨斯州农工大学。他在 1946 年创办了一家从事石油钻探和房地产业务的公司，即米歇尔能源开发公司。20 世纪 80 年代，米歇尔决定尝试一项重大技术挑战，即试图从页岩层中开发出页岩气。当时几乎没有人认为他能成功，有人告诉米歇尔说：“你这是在浪费钱，你不可能从石头里榨出血来，因为页岩本质上是矿物泥，所以你不可能从中挤出石油或天然气来。”

但是乔治·米歇尔却很执着，他和他的工程师们尝试使用水力压裂技术，实现了页岩气开采的历史性飞跃。简单地说，水力压裂技术主要是利用高压的水，使页岩层产生裂缝，接着向岩石裂缝注入混合着沙子的水，将页岩气挤压出来，进入气井。

米歇尔的成功引发了美国的页岩气革命。2000 年美国页岩气产量不到天然气产量的 1%，现在已经占美国天然气总产量的 35%。几年时间内，美国一跃成为世界天然气第一大资源国和生产国，不但有望实现天然气的自给，还有可能成为天然气出口国，这一转变不仅对世界能源的供求格局产生巨大影响，还影响了全球的制造业分布，乃至全球军事外交的战略格局也被打破。

能源市场大洗牌

页岩气的大规模开发，首先


美国页岩气之父——乔治·米歇尔

改变了美国的能源结构，价格相对低廉的页岩气正在逐渐替代石油和煤炭，成为美国能源供应的主要来源。美国天然气价格最近几年连续下降，从 2005 年至 2011 年价格已经下降了一半以上，当前美国气价换算成人民币，大致相当于 0.6 元 / 立方米，而中国的气价普遍在 2 元 / 立方米以上，海南等地的气价甚至在 3 元 / 立方米以上。

低廉的天然气价格，推进了美国燃煤发电向天然气发电的转化，使美国的煤炭开采变得无利可图。美国的煤炭消费量逐年减少，煤炭价格一路走低。2005 年时，煤炭发电量占到全美发电总量的将近一半，现在已下降到只占全美发电量的 34%。

而且，煤炭发电厂是空气污染大户，发电过程中产生大量二氧化碳、二氧化硫等有害气体，是温室效应的罪魁祸首之一。相比之下，天然气则是非常优质高效的清洁能源，天然气主要成分是甲烷，发电时二氧化碳排放量约为燃煤电厂的 42%，氮氧化物排放量则不到燃煤电厂的 20%，灰、渣排放为 0，明显减轻了日益严重的环保压力。由于页岩气的大规模使用，美国如今的二氧化碳排放量已经下降到了 20 年来的最低水平。

天然气燃机电厂还有很多其它优点，诸如占地面积小，一般可为燃煤电厂的 54%；耗水量小，仅相当于同等装机容量燃煤电厂的 1/3；也不会引起水电建设造成的生态环境破坏及移民等问题。这就使得天然气发电有着得天独厚的优势。

随着空气质量立法的不断加强，美国政府加快了淘汰落后煤电机组的步伐，2012 年美国已关闭 57 座燃煤发电厂，未来 4 年将继续关闭 175 座燃煤发电厂，直至最后完全淘汰燃煤发电。其影响不仅波及美国国内，还将波及世界。美国是全世界煤炭储量最多的国家，关闭燃煤电厂后，煤炭就只能出口，这必将对国际煤电市场造成冲击，其中对中国的冲击无疑是最大的。中国是全球煤炭消费最多的国家，煤价的下跌将直接打击国内的煤炭业，曾经富得流油的煤老板将会风光不再。

廉价的天然气还将影响到美国的交通行业，压缩天然气价格为每加仑 2 美元，是美国人使用的汽油价格的一半。天然气不仅比石油产生的二氧化碳少很多，而且更安全：如果气箱破裂，压缩天然气不会流到地面，而是挥发到空气中；天然气燃点是汽油的两倍，不易起火。未来，天然气将会逐渐取代石油成为汽车的主要驱动力，彻底改变全球的石油需求。

页岩气还使得我们耳熟能详的那些所谓“新能源”备受打击，生物发电、风力发电这些长期靠政府补贴过日子的新能源项目由于其高价低效，正在遭遇溃败，发展前景晦暗不明。

制造业回归美国

多少年来，西方国家的产业结构都是“将自己的烟囱伸进别人的

院子，将别人的利润汇进自己的账户”。所以，西方国家往往会将制造业等高污染、高耗能的产业设立在劳动力比较密集的发展中国家。

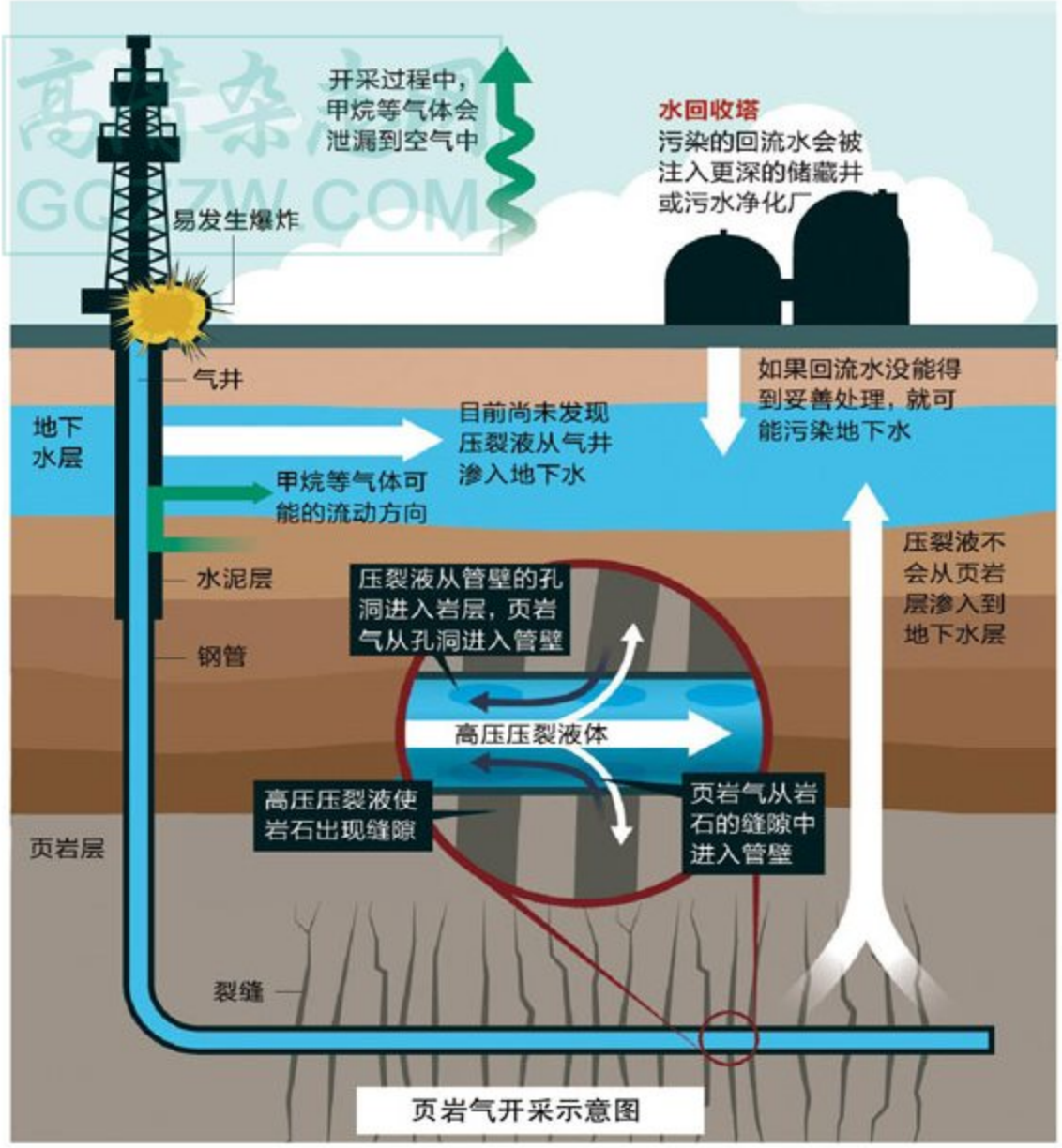
不过，页岩气革命改变了这种模式。清洁、高效、廉价的页岩气可以让烟囱继续留在自家院子里，同时具有竞争优势的产品依然可以将别人的钱装进自己的口袋。由于页岩气的大规模开采和利用，美国国内能源价格持续走低、自给率不断提高，导致美国国内制造业的成本大幅下降，推动了制造业的回流。

很多企业已经开始将国外的生产移回美国国内，如德国西门子已将位于加拿大的燃气涡轮工厂迁移到美国北卡罗莱纳州，在那里启动新生产设备；美国卡莱尔公司也已经准备将轮胎生产从中国迁回美国国内的新工厂……据专家预测，在2025 年之前，这场页岩气革命会为美国制造业新增 100 万个工作。

源源不断的廉价页岩气使美国的各种能源、基础原料成本和公共事业服务等生产要素价格在全球形成了极强的竞争力。低廉的生产要素价格抵消了德国和日本企业生产效率高的竞争优势，也抵消了中国和印度劳动力成本低的竞争优势。在中国劳动力成本不断上涨之际，这一趋势将使中国在参与国际竞争方面更加被动。

页岩气革命对石化行业的冲击最为明显。对美国的石化行业来说，低廉的能源价格以及页岩气伴生的乙烷和丙烷，正在使他们重新具备全球范围内的竞争力。2012 年，美国乙烷和丙烷的价格已经跌至近 10 年来的最低点。由于成本上的优势，美国基础化工行业的竞争力从几年前的几乎全球最差很快提升到目前的全球最强，全行业平均的开工率从几年前的不到 60%，到现在超过 90%。

美国各种化工产品实现大量出口，其中一些化工产品直接影响到中国的出口创汇。例如，中国是世界上最大的氯碱生产国，需要通过出口来缓解国内产能过剩的压力，可是，随着美国廉价氯碱的全面冲击，中国氯碱产品正在丧失国际竞争力，国内氯碱业的开工率仅有 50%-60%，大量产能出现闲置。



页岩气开采示意图

世界能源新版图

50 多年来，世界能源版图一直是以中东为中心的。不管其他地方发现或是开采了什么新的能源资源，都无法动摇中东石油供应在全球的地位。这一看似不可逆转的现实不仅决定了世界各国的能源政策和经济政策，还决定着地缘政治和整个全球军事战略。

但是如今，所有这一切都正在改变。页岩气革命正在使美国摆脱对外界的能源依赖，2010 年美国对中东地区石油依赖只有 8000 万吨，比 2006 年下降了四分之一。分析人士认为，未来美国将从能源进口国转变为能源输出国，彻底摆脱对中东石油的依赖。如果美国不再需要进口石油，这对世界意味着什么?

中东距美国如此遥远，以至于二战之前，很少有美国人觉得有理由造访那个人烟稀少的地方，更谈不上建立永久军事存在了。但二

战结束后，美国对中东石油的需求激增，中东地区成为美国最重要的战略要冲，美国耗费大量财力、人力，在波斯湾内外派海军长期驻扎，并定期部署地面部队，以此保护脆弱的石油生产国，保护进出波斯湾的世界各地油轮。

然而天下没有不散的筵席，如今，美国对中东石油的需求正在迅速减少，它将不再愿意耗费巨资充当“波斯湾警察”的角色。2011 年以来，无论是利比亚内战、叙利亚内战，还是伊朗核危机，美国已经远远不像以前海湾战争、伊拉克战争那样热衷介入了。

美国退出中东，将引发一系列多米诺骨牌效应，全球军事外交格局将发生深远变化。

最大的输家将是靠石油收入和美国军事实力的联合保障才得以掌权的阿拉伯君主制国家。虽然它们靠石油赚得盆满钵满，但美国一旦退出游戏，它们将无法抵御来自伊朗这样地区强国的军事压力，将不得不寻求新的超级大国来保护。以色列也可能是一个大输家，美国每年花费数十亿美元为这个犹太国家的安全提供资助，就是因为保护以色列和保护中东石油两者之间不分彼此。但美国在保护石油安全中的角色一经削弱，它也不会专门耗费大量精力保卫以色列了。

另外还将有不少的输家，从依赖中东石油的平稳供应以稳定能源价格的国家，到仰仗第五舰队（美海军驻扎在波斯湾的舰队）保护的海运公司，到为美军提供物资与服务的当地公司。毫无疑问，一旦美国撤军，很多依赖于美国在波斯湾内外军事存在的国家利益就会受到损害。

但也会有赢家。其中一个大赢家就是伊朗，因为它在该地区的影响力将不再受到美国的制约，庞大的人口和丰富的经济资源将使伊朗逐渐成为该地区的主宰。



正是由于美国海军在波斯湾的巡航，才确保中东石油运输线的安全。

美军撤出中东留下的真空，对中国将产生意想不到的影响。改革开放以来，中国对中东原油的需求持续上升，如今，中国约一半的油气进口来自中东、北非地区。这些贸易往来，目前都有赖于美军对该地区安全的维持。若美国减少在中东的军事力量，中国将不能只靠“美国统治下的和平”来确保其最重要的石油来源，势必会在中东地区扩展军事存在。一位国外军事专家甚至预测：“十年后在霍尔木兹海峡巡弋的，应该是中国军舰，而不是美国军舰。”

中国如何赶上革命？

美国页岩气开采的成功激发了全世界的热情。俄罗斯开始在西伯利亚寻找页岩气，长期在能源上受制于俄罗斯的欧洲各国也看到了希望。波兰最先宣布发现页岩气并投入开采，各大石油公司则还在瑞典、德国和奥地利勘测。中国也雄心勃勃，准备在页岩气市场上有所作为。

中国是仅次于美国的世界第二大能源进口国，和美国一样，中国能源行业也面临着能源需求增长和减少温室气体排放的双重压力，出路也同样只有一条，就是寻找并生产可替代的清洁能源。而根据中国国土资源部的数据，中国页岩气的储藏量在 100 万亿立方米左右，按目前的消费量足够中国用 1000 年。

然而，中国要想实现页岩气的大规模开采和利用还有很长的路要走。首先，中国不具备美国先进的技术，中国也缺乏使美国页岩气革命成为可能的一些基础设施，包括广阔的管道网络，以及受过压裂法训练的石油工人。其次，中国储藏页岩气的岩层更深，如四川盆地的页岩气层深度为 2000 ~ 3500 米，而美国的页岩气层深度只有 800 ~ 2600 米，页岩气层深度的增加无疑在我们本不成熟的技术上又增添了难度。而且，由于地质构造原因，中国的页岩层比美国的页岩层更坚硬，这又加大了运用压裂法的难度，生产效率也更低。

因此，作为页岩气储藏量最大的国家，中国必须要开放市场，引进资金和技术，才能真正唤醒沉睡在中国的新能源。N

我们普遍认为最早的文字是象形文字或楔形文字，但据科学家考察的结果，人类最早使用的文字竟然是三维立体的！而且文字的起源并不像传统认为的那样是从图画开始的，而是从计算开始的！

最早的文字是立体的

文 / 俞　页

高清杂志网 GQZZW.COM

令人困惑的粘土小物体

20 世纪 70 年代，美国得克萨斯州立大学的科学家贝赛特想考察人类是从什么时候开始使用粘土的，于是她来到粘土板发源地——中东一带进行考察，她从一个博物馆到另一个博物馆，考察了中东一带的所有收藏，这些收藏的粘土古物年代可以追溯到公元前 8000 年前（距今 1 万多年前），考察中有她预想的粘土砖块、瓮、盆，还有粘土雕像，以及大量刻有楔形文字的粘土板。

但让她意想不到的是，除了这些古粘土器物外，还有大量尺寸很小的，大小不会超过 3 厘米的粘土小物体，这些小物体大都有一定的几何造型，且形状多种多样，有圆锥形、球形、碟形、圆柱形和四面体形……还有的是动物或工具的微小造型，有的还有穿孔和各种装饰性的标记。这些粘土小物很多，很常见，几乎中东的每个博物馆都有大量收藏，但翻遍所有注解和分析，竟没有对这些粘土小物的确切分析和解释，有的是一些对这些小物的猜想和疑问。原来，几百年来，考古学家都没有弄清楚这些粘土做成的小物体到底是什么，是做什么用的。它们虽然是令人困惑的谜团，但没有多少研究者愿意花费功夫在这些小物体上，而贝赛特感觉到了这些小物体好像很不平凡。

粘土小物的身份之谜

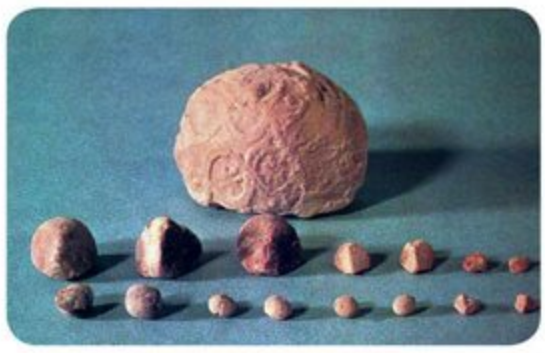
以前的研究者曾猜测这些小物体是古代的孩子们玩耍用的玩具，也有的认为这些形状规则的小物体可能与欧洲发现的涂有图案的鹅卵石相似，被古代美索不达米亚一带的人当做一种有魔力的小物体，或许用于治疗疾病。贝赛特认为学问不能凭猜测和想像，她想彻底搞明白这些粘土小物的身份之谜。

结合其它粘土古物和粘土板上的文字信息，她发现这些粘土小物被古代美索不达米亚一带的人当做日常不可缺少的物品使用了几千年！这一点异常出乎意料，这些如此普通的粘土小物，到底有什么价值?

最早的小物形状比较简单，也没有表面的标记来装饰，后期的粘土小物制作越来越精美，形状和表面的图案也越来越繁多和复杂，而且后期还出现了许多个粘土小物被封装到粘土做成的封装袋中，有的封装袋被砸开了，有的还完好地封存着好多小物，好像那是古人的财产一样，被精心地收藏和保留。还看得出，楔形文字中的很多文字造型与这些小物的正面或侧面形状非常相似，感觉楔形文字与粘土小物有很大的渊源。



20 世纪 70 年代，美国科学家贝赛特在中东发现了许多大小不到 3 厘米、形状各异的远古粘土小物。



大小各异的粘土小物



用粘土小物来计量的标记系统，之后发展为在粘土板上的速记。

根据这些线索进行分析，经过了 30 多年的研究，贝赛特形成了一套合理的、独特的、惊人的对这些粘土小物的解释：

粘土小物竟然是古人的实用标记

公元前 8000 年左右，中东一带开始出现农业，人们由居无定

所的游猎生活逐渐建起固定的村落，由于个人的力量有限，他们的食物都是集体保存在集体建造的公共粮仓里的。这样，就牵扯到食物的管理和分配，如何标明分得的食物及数量？为此人们想到了用粘土烘烤做成的小物体来标记，不同形状的小物体代表不同的食物和物品，例如 1 个粘土小圆锥代表 1 瓮谷物，2 个动物形的粘土小物代表 2 只肉类的猎物，3 个圆柱代表 3 桶油，4 个工具形的小物代表 4 个生产工具等等。这些小物体不会坏，也很小，便于保存和计数。



这个粘土小物有很多个孔，可能是古代人类的实物标记。

有了这些粘土小物做标记，人们不用把分到的物品全部领回家，而是用多少取多少，很方便，管理分配的会计也一目了然，也能很方便地做到分配均匀。这种分配方式还传播到了其他地区。

随着人类文明的进一步发展，村落发展为城市，人类的活动也越来越多样和复杂了，于是越来越复杂精细的粘土小物出现了，尽管从大小、材料、颜色和制作方式上与传统的粘土小物一致，但新的粘土小物有更多的表面记号和形状。例如还出现了代表香水和金属制品的粘土小物。

随着人们分得的财产越来越多，储存粘土小物也成了麻烦的事情，毕竟那些小物体很小，也容易到处滚动，一不留神，它就滚到室外被人捡走或被雨淋坏。那时的人们真是充分利用了容易成形又不腐烂的粘土，他们用粘土做成封装袋的形状，把小物装到封装袋里，再烘烤干，于是粘土小物就稳妥地保存到粘土封装袋中，用的时候，再把封装袋砸开。但后来，人们频繁地封装和砸开封装袋也很麻烦，于是有人想到了在封装袋上做标记，标明袋里有什么样的小物，有几个等信息，这样，领取或交换物品的时候，就不需要砸开封装袋，直接把封装袋交给对方就可以了。

这样做时间不久，人们就意识到，其实封装袋中的粘土小物相当于是摆设，没用着，在平面的粘土上做些记号，也可以代表物品的种类和数量，例如 10 瓮谷物，可以在粘土板上画 10 个圆锥来代表。



考古学家曾在北苏格兰一带发现了公元 200 ~ 800 年制作的图案鹅卵石，一般是直径 20 厘米到 60 厘米大小的光滑鹅卵石上有某种颜料涂的斑点、波浪状的线条，还有圆、五角星、月牙和三角形等，看上去，那些图案好像是精心设计的，据说是古代皮克特族人把它们当做有魔力的石头，用来为人和动物治病。

这样，用粘土小物来计量的标记系统发展为在粘土板上的速记，之后，人们不仅能够在粘土板上表达什么、多少，还创造出表达哪里、何时、如何的标记，这样，数据的处理相当于发展为信息的处理，这进一步丰富着人们的思维，逐渐创造出代表各种含义的楔形文字。

思维由感性到理性，文字由三维到二维

就这样，经过了 4000 年的演化过程，书写在二维粘土板上的楔形文字系统才完全出现。用三维粘土小物来表词达意的方式促进了经济的发展和思维的进步，才出现了抽象的楔形文字系统。楔形文字出现以后，才出现了以绘画方式来装饰生活的艺术，也许是人们发现在二维平面上表达什么内涵是多么方便！根据象形文字出现的时间（大约公元前 3000 年前）可以推测，应该是二维的绘画出现以后，并影响了周围的地区，埃及、中国等地才从绘画进一步发展出了象形文字系统。

这个发展过程是非常合理的，毕竟我们生活在三维立体的世界里，人类的祖先从感性上首先应该想到的是用三维的方式来表达什么含义，虽然那很麻烦，很笨。经过思维的抽象发展，才进一步想到用二维的方式来表达含义。

这个理论既解释了粘土小物的身份、用途，也阐明了代表人类文明巨大进步的文字到底是怎样发展出来的，人类的思维是怎样一步步进步的，它并不像传统那样，想当然地认为原始的古人天生就会绘画，从绘画发展出了象形文字。N

只要施以得当的教育，动物完全可能达到我们想象不到的智力水平。这只名叫亚历克斯的鹦鹉就是最好的例子。

一只会提问题的鹦鹉

高清杂志网 GQZZW.COM

文 / 浅　草

2006 年的一天，美国《纽约时报》记者去采访女博士艾伦 · 皮特伯格和她那只大名鼎鼎的名叫亚历克斯的非洲灰鹦鹉，发现两者正在吵架。“quiet（安静）！”亚历克斯对艾伦说。“不许你对我说安静！”艾伦声色俱厉地回敬它。多年来，这种老夫妻式的吵架已经不知发生过多少次了。老夫妻？没错，就是老夫妻。因为亚历克斯曾对艾伦说过：“I love you（我爱你）！”

1977 年的某一天，刚满 13 个月的亚历克斯与哈佛大学理论化学博士艾伦在芝加哥一家宠物商店相遇的时候，大概谁也没想到，此后它和她的一生都改变了。经过艾伦 30 年的训练，如今亚历克斯名扬天下，被认为是有史以来最聪明的鸟儿，在全世界拥有众多的粉丝；而艾伦也从此改行一心一意研究起动物行为来，她在亚历克斯身上取得的成功，为她在学术界带来了巨大的声誉。



艾伦和她的亲密伙伴亚历克斯。

一只会闹小脾气的鹦鹉

这只鹦鹉有多聪明，多可爱？让我们罗列一下亚历克斯迄今取得的成绩：它能识别 50 个不同的物体；能数到 6，还懂得零的概念；能识别 7 种颜色和 5 种形状；能理解“较大”和“较小”，“相同”和“不同”，以及“超过”和“不足”等概念。据说亚历克斯智商相当于 5~6 岁的儿童。



亚历克斯能认识书上的图片。

它还有点小脾气。每次当艾伦不得不离开亚历克斯一段时间，告别的时候，亚历克斯总是用嘴啄尾巴和翅膀上的羽毛，显出一副不高兴的样子；当艾伦回来，它还要端架子，摆出一副生气相，转过身去，然后说：“Come here（过来）！”

以下是亚历克斯和艾伦日常对话的一个情景：

“橙色的三角是什么东西做的？”艾伦把一个盛放着各种物体的盘子端到它面前，问。要回答这个问题，首先亚历克斯需要识别出哪个物体是橙色和三角形状的，然后告诉艾伦它是由什么东西做的。艾伦允许亚历克斯用喙逐个啄盘上的物体，以检验是不是橙色的三角。

但等它检查完毕，亚历克斯非但没给出答案，反而不客气地讨要一颗坚果。“Want a nut（要一颗坚果）”它清脆地说，听起来几乎像一个人在说话。

“我知道，我会给你的。”艾伦说，听起来有些生气。

“Wanna go back（要回去了）”亚历克斯说，意

思是说要回笼子里去了。

艾伦设法让它继续表演，但它一直顽抗着，艾伦有些失去耐心。

“过来，亚历克斯！”她严厉地命令道。

“I'm sorry(对不起)”它说。通常，这意味着它屈服了。

“那个橙色的三角是什么东西做的？”她继续问。

“Wool（毛线）”亚历克斯说。它确实答对了。

这只鹦鹉还会思考

当然，亚历克斯能够完成的很多复杂任务，其他一些物种，比如黑猩猩和海豚也能够完成，但亚历克斯有它们无法企及的高明之处，那就是它会说话，如果有人还对“说话”一词保留不同意见的话，那就不妨说，至少它能发出我们能听得懂的声音。有些动物学家认为，亚历克斯的所谓“说话”不过是对人类语言的机械模仿



亚历克斯能识别 7 种颜色。

和死记硬背，但艾伦可不这么认为。艾伦觉得亚历克斯的行为不只是本能的反应，而是在表达经自己大脑思考后的结果。

举例来说，当她问亚历克斯玉米是什么颜色的，即使现场没有玉米，它也会回答是黄色的。这意味着，它脑袋里已经有了关于“颜色”、“玉米”、“黄色”这些词的抽象概念。它并不是仅仅记住这些概念，而且还能够自如地运用到别的对象上。比方说，它是从玉米那儿懂得什么是黄色的，后来当给它一个柠檬，问它什么颜色，它也能轻而易举地回答黄色。

对这些关于颜色、形状的抽象概念的学习，连人类中的小孩都有一定的难度，所以很久以来，动物学家们一直认为要让动物掌握抽象概念是不可能的，而亚历克斯却狠狠地“将”了他们一军。

动物在野生环境如何学习

亚历克斯的成功要归功于艾伦对它的得当的教育。

长期以来，人们在实验室训练动物一般都采取条件反射的办法。举例来说，为了让一只鸟记住“蓝色”，试验者可以给鸟一个红色三角形和蓝色三角形，然后让它叼蓝色的那个。如果鸟碰巧叼的是蓝色的，就给它一点食物作为奖励；如果它叼到的是红色三角形，就不给它奖励，甚至予以惩罚。这样经过一段时间训练，鸟就记住了蓝色，以后每次令它叼蓝色，它总会按试验者的要求叼出蓝色。这种通过奖励 / 惩罚机制来学习和巩固某种行为的办法，甚至被心理学家斯金纳等人推广到人类社会，一度成为心理学的主流。

不过，这种训练动物学习的方法虽然在实验室里取得一定成绩，但其实在野生环境下，并非动物们采取的主要学习方式。我们不妨试想一下，假如任何危险都要动物亲身经历之后才能应付，那么在残酷的野生环境中，许多动物不等长大就丧生了。譬如说，一只小羚羊见了老虎不逃走，只有亲自尝到老虎的厉害之后才明白老虎是敌人，那么等它刚明白就已经葬身虎腹了。

相反，在野生环境下，动物们比我们想象的要聪明得多。假如一只老虎在接近，小羚羊只要看到边上的羚羊跑起来，它也会跟着跑起来，绝不会呆钝到“以身试虎”。这就是通过观察和模仿伙伴们的反应来学习，以获得知识和经验。

一只鹦鹉的教育

艾伦把这种通过模仿来学习的思想贯彻到对亚历克斯的教育中。她不是一对一地教，而是二对一地教，即两个人，一只鹦鹉。她不是直接教亚历克斯，而是先教另一个人，让亚历克斯在一边观察、揣摩、领悟，这种对动物的教育办法是前人从来没有做过的。

此外，艾伦还非常细心，在教学伊始她特意选用鹦鹉生活中重要的物品作为学习材料，比如树皮、鹦鹉羽毛等等。因为我们对身边的东西总是格外关心，动物也不例外。

因此，当艾伦想让亚历克斯学习“蓝色”这个概念时，她会拿着一块树皮，先染成蓝色，然后问亚历克斯面前的研究助理“这是什么颜色的？”

如果这个助理回答正确，他就可以玩耍那块树皮，如果回答不正确，就不让他玩。与此同时，亚历克斯只要在一边看着就行了。这个助理既起到示范的作用，又成了亚历克斯学习上的“竞争伙伴”。为了不让奖赏落入

GQZZW.COM



对手手中，在学习过程中亚历克斯不得不集中注意力，因此进步也非常快。

到后来，亚历克斯甚至学会了自己问问题。一天，它对着镜子中自己的像问艾伦“什么颜色？”它连问了六次，当艾伦连续六次回答“这是灰色，你是一只灰鹦鹉”之后，它就记住了“灰色”这个概念。以后即使遇上别的灰色物体，它也知道那是灰色。

近年来，艾伦又为亚历克斯新添了两名鹦鹉伙伴，其中一只是4岁的格里芬。这只鹦鹉最近才学会“Wool（毛线）”一词，并且似乎就胶着在这个词上了。一天，艾伦举起一个紫色的塑料S字母问格里芬“这个紫色的字母怎么称呼？”格里芬呆呆地看着这个字母，而从实验室的另一头传来亚历克斯的声音“S-S-S”。

“别多管闲事！”艾伦对亚历克斯说，然后回头继续问格里芬。

“这个字母怎么称呼？”她举着S字母再一次问格里芬。

等了半晌，格里芬终于开口了：“Wool”。真让人无语。

艾伦本来指望再教亚历克斯20年，因为非洲灰鹦鹉通常可以活到80~90岁，所以亚历克斯还大有潜力。但很遗憾，当你读到这篇文章的时候，亚历克斯已于2007年去世了，享年31岁。N

动物的超声世界

文 / 林水竹

很多动物都可以发出特定的声音进行交流，我们每天也都能听到各种动物在“说话”。不过，由于人耳结构的原因，我们只能听到频率在20赫兹-2万赫兹之间的声音。对于频率大于2万赫兹的声音，我们是听不到的，所以，虽然有很多动物在我们面前表现得非常安静，但实际上这些动物却一直在喋喋不休，只是我们无法感受到它们的喧嚣而已。它们就是那些能够发出超声波的动物。

众所周知，海豚和蝙蝠能够通过超声波进行定位和寻找食物。不过，随着对动物的研究越来越深入，科学家发现很多动物都能发出超声波，其作用也是千差万别。

超声波求偶

科学家发现，老鼠并不总是谨小慎微、蹑手蹑脚，它们常常会放声歌唱。当一只雄性老鼠遇到潜在的交配对象时，它会发出一系列复杂的鸣叫声，雌性老鼠会通过辨别它们的音质挑选出最优秀的配偶。遗憾的是，雄鼠这种超声波叫声的频率超出了人类的听力范围，所以人们以及很多以老鼠为食的肉食动物都无法偷听到老鼠的情歌。这对老鼠来说实在是太重要了，因为雄鼠可以在心仪的雌鼠面前尽情地展现自己的歌喉，而不必担心被捕食者发现，这有利于老鼠选择最优秀的基因遗传给后代。此外，老鼠在被同类打败、发现捕食者或受伤时也会发出超声波。幼鼠遇到困境时会发出频率更高的超声波，寻求成年老鼠的帮助，如将它们带回到洞穴。



能发出超声波的灵长类动物——眼镜猴

超声波青蛙

据《自然》杂志报道，科学家在中国黄山发现一种非常特别的青蛙，它们之间的沟通交流靠的是一种其他动物听不到的超声波。这种青蛙生活在覆盖着森林的山区，它们大部分时间是在靠近急流的水域生活，那里的水冲击着河中的大石头发出巨大的声音，加上瀑布的声音，导致这些小青蛙发出的声音几乎听不见了。如果这些青蛙想进行交流的话，它们有两个选择，一个选择是发出非常大的叫声，另一个就是转变声音的频率，使之与周围的噪声区别开来。不过，第一个选择显然对它们不利，发出超大声的鸣叫势必会额外消耗它们很多能量，而且也很难持续很长时间。另外，这种叫声无疑也暴露了自己，使它们的天敌更容易根据它们的叫


超声波青蛙

声找到它们的藏身之地。于是，在这种情况下，青蛙慢慢发生了进化，它们不再依靠普通的叫声传达信息，而是转变成用超声波进行交流。同时，它们的耳朵也逐渐由凸出来变成凹陷进去，这样就缩短了耳朵到鼓膜的距离，更适合接收超声波。经过长久的进化，它们可以发出超过 12 万赫兹的超声波，这种声音能够穿透嘈杂的环境让同类听到，但它们的天敌却听不到这种叫声。

科学家还在美洲热带地区发现了可以探测到超声波的青蛙。这些超声波都是它们的天敌蝙蝠发出的。这些青蛙接收到这些超声波后可以将它们吸收，使其不会被反射回去，导致蝙蝠无法发现自己，从而让自己躲过了被捕食的命运。不过，科学家还不确定这种青蛙自身能否发出超声波。

昆虫也有超声波

每当夜幕降临在热带雨林的时候，各种昆虫就不约而同地开始歌唱，就像是在举办一场交响乐。其中，蝈蝈家族中的一种纺织娘当仁不让地成为乐团的男高音。这种雄性的纺织娘能发出 13 万赫兹的高频声波，这也是所有已知昆虫发出的频率最高的超声。我们知道，很多昆虫都是靠翅膀摩擦发声的，纺织娘也不例外，但这么高频的声音，如何依靠翅膀间的摩擦来产生呢？

为了探究它们的发声之谜，加拿大多伦多大学的研究人员从哥伦比亚的热带雨林收集了这种纺织娘，用电子显微镜观察它们的翅膀。研究人员发现，当它们的翅膀互相摩擦时，一只翅膀上的锯齿状结构会嵌入另一只翅膀上的钉子状突起中，从而使翅膀产生很大的形变，然后它会猛地弹回，这种高速度使其发出了高频的超声波。这和把橡皮筋用力拉长再松开是一个道理。这种方式既产生了超声波，又不需要额外耗费纺织娘的肌肉能量，可谓是一种精巧无比的发声方式。

飞蛾中有一类虎蛾可以感知到天敌蝙蝠的超声波，并且还能发出超声波与蝙蝠进行交流。当虎蛾收到蝙蝠发来的信息时，就会用胸部的一对鼓膜发出超声波，警告蝙蝠说：“我是有毒的，我的味道非常不好，你不要吃我。”于是，蝙蝠就会改变捕食目标。而且，还有一些无毒的飞蛾也会去模仿这些虎蛾发出的超声波，以此保护自己。研究发现蝙蝠确实会被这种假信息欺骗。

优质的报警信号

加拿大动物学教授詹姆斯·海尔研究发现，北美大草原上有一种特殊的松鼠，当它们发现受到威胁时会发出超声波提醒同伴，这种超声波的频率可以达到 5 万赫兹，远远超出了人类和其它肉食动物的听觉范围，但这种声音的强度却非常高，平均能达到 66.8 分贝，相当于人类的大声交谈。所以这些松鼠可以在不被捕食者察觉的情况下及时将信息传递给同伴并逃离危险区域。


纺织娘

最近，科学家又在灵长类动物中发现了这样的报警机制。研究人员发现菲律宾眼镜猴在群体中彼此传递着一种秘密的语言，提醒同伴小心捕食者。这种声音最低频率也超过了 6 万赫兹，比陆地上老鼠和蝙蝠发出的音调高得多。研究人员表示用超声波报警具有方向性强和不易被捕食者发现的双重优点，所以这对于眼镜猴保护自己是非常有利的。

随着科研仪器的进步和对各种动物研究的深入，科学家将会发现越来越多的超声波动物，我们也将更好地了解这个超出我们听力范围的超声世界的嘈杂。N

老虎被武松打死之后

文 / 石无鱼

把老虎请回景阳冈

话说景阳冈的老虎被武松打死之后，武松一时成了当地的英雄，所到之处都受到大家的热烈欢迎。只有一位长者摇摇头说："这未必是件好事啊！"

长者的话很快就应验了。此后的一年里，在阳谷县，老虎伤人的事是基本绝迹了，但像狼之类的野兽袭击人的事件却陡增起来，一年内被野兽吃掉的人竟比武松打虎前的年头还多。

县官只好向那位摇头的长者讨教。长者说："老爷，你看，在自然界中所谓一物降一物。虎是百兽之王，假如没有虎的存在，那么像狼之类的猛兽就会大量繁殖起来。假设 1 只虎的存在可以减少 10 匹狼，那么 1 只虎死了，即等于增加了 10 匹狼，被野兽吃掉的人数不增加才怪呢！"

县官觉得很有道理，于是便问："老虎已经死了，那现在怎么办？我看只好去消灭狼了。"长者又摇摇头说："不行啊。狼以兔子、田鼠等小动物为食，而兔子、田鼠是庄稼的大敌。要是没有了狼，兔子、田鼠大量繁衍，县里绝大多数田地的收成就成问题了。收成一出问题，到头来饿死的人恐怕比被野兽吃掉的人还多呢。"

县官被他这么一说，更是着急了，赶忙讨教对策。长者无奈地说："没办法，只好到别处买只活老虎回来放养了。"县官依此言行事，果然此后阳谷县野兽吃人的事件又渐渐少下去了。而武松一气之下就投奔了水泊梁山。

以上故事虽说是编者杜撰的，不过其中的观点却来自最近发表在美国《科学》杂志上的一篇文章。这篇文章说，像陆地的老虎、狮子，海洋里的鲨鱼等处于食物链最顶端的大型掠食动物的大量灭绝，会给地球生态系统带来意想不到的灾难，这些灾难涉及植被改变、气候变化、加速疾病传播等各方面，其产生的影响实在不可小觑。

GQZZW.COM

大量捕杀掠食动物的种种恶果

上世纪 30 年代，美国黄石国家森林公园为了游客的安全，公园里的狼被大量捕杀，一时绝迹。相反，狼的主要猎物麋鹿却大量繁殖起来。随后科学家发现，公园里的小白杨和小柳树几乎停止生长了，并且有些溪流改道，小溪边的水獭也少见了。

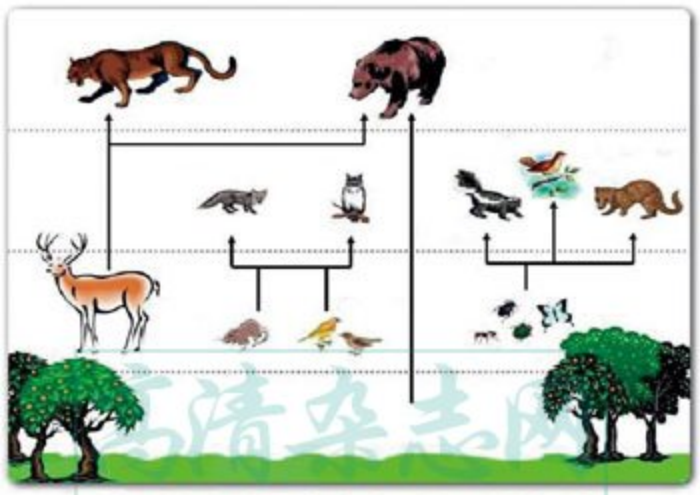
事后发现，这正是野狼绝迹带来的一系列连锁反应。野狼的"缺席"不仅造成了麋鹿泛滥成灾，也改变了麋鹿的某些行为。譬如说，麋鹿以草和树叶为食，当有野狼的时候，它们觅食时警惕性很高，每



有了野狼，麋鹿就不会那么肆无忌惮了。



没了野狼，麋鹿就会把溪流边的植被吃光，造成溪流两岸植被破坏。



高清杂志网 GOZZW.COM

吃几口就换个地方；而且它们决不会吃小溪边的草和树叶，因为万一狼从后面逼过来，被溪流挡住它们就无处逃命。“狼外婆”一走，麋鹿吃起来就无所顾忌了，有时候一群麋鹿围着一片地方，把那里所有的植被吃个干净才离开，使得植被再也很难恢复过来；它们也不再忌讳在小溪边觅食了，由此造成的恶果是两岸植被遭受极大的破坏，溪流改道，水獭搬家。这一切直到黄石公园重新引进野狼之后才恢复如初。

同样的现象也发生在海洋里。北美洲太平洋沿岸，为了剥取海獭皮牟利，自 17 世纪以来海獭被疯狂捕杀。海獭是该地区浅海生态系统中处于顶端的掠食者，它们的主要猎物是海胆，而海藻又是海胆等其他海洋动物的主要食物资源。当海獭被大量捕杀之后，海胆就恣意繁殖起来，过度生长的海胆把海藻抢食一空，结果其他海洋动物就大量灭绝了。

科学家还通过对比发现，在一些海岛附近的海底生态系统里，有鲨鱼的往往显得生机勃勃，而没有鲨鱼的则显得死气沉沉，往往被过度繁殖的蓝藻等生物所窒息。

一些掠食动物据称还可以控制传染病。比如秃鹰可以控制狂犬病和炭疽热，掠食性的鱼类可以控制疟疾。在非洲撒哈拉沙漠以南的部分地区，因为狮子和豹被大量捕杀，它们的猎物之一狒狒就大量繁殖。这些人类的近亲特别喜欢在人类居住处附近活动，它们不仅经常破坏庄稼，而且把新型的寄生虫和传染病传给了当地人。

保护生态新观念

自人类出现在地球上以来，一个不争的事实是，处于食物链顶端的掠食动物急剧减少了。有研究者声称，这大概是人类迄今对地球生态系统产生的最重大、最深远的影响，远远超过了工业污染。

一般来说，这些掠食动物也袭击人类，引起人们的恐慌，所以我们必欲除之而后快，这是可以理解的。但是从维持人类赖以生存的生态系统这个角度来说，它们非但不是敌人，反而是我们的朋友。

我们现在也在保护老虎、狮子等濒临灭绝的掠食动物，但多半是从保护生物多样性的角度来保护它们的，很少是从它们在食物链中所处的特殊地位这个角度去考虑。现在这种观念应该改变。在一个生态系统里，从对整个生态系统的影响角度来说，不是所有的生物都是同等重要的。举个极端的例子，老鼠就没有老虎重要，因为老虎处于食物链的最顶端，它们对生态系统的影响可谓“牵一发而动全身”。前面我们已经看到，它们的缺失会造成一系列的连锁反应，最终的影响可能会彻底改变整个生态系统，自然也会波及我们人类。

如果在保护区里，我们不是采取目前对各个物种一视同仁的保护政策，而是有意识的向这些处于食物链顶端的动物倾斜，那么我们也许会收到事半功倍的效果。N

宇宙射线激发闪电？

文 / 苏晓禾

第一个有关闪电的研究是在 18 世纪中叶由美国科学家富兰克林完成的，他证实了闪电是一种自然的放电现象。然而，自富兰克林以来，我们对雷电的知识几乎没什么大的进展。比方说，我们至今还不能确定雷雨云最初是如何带电的。似乎由于某种未知原因，空气、云滴、冰雹的运动“合谋”将单个分子中的正负电荷“掰开”了，其中正电荷附着在云层中微小的冰粒上，负电荷附着在稍大的冰粒上。随着对流，小的冰粒被带到上方，大的冰粒在重力作用下下沉，因此它们之间形成了一个电场，闪电其实就是这样的电场在放电。

不过，这其中的许多细节我们都不是很清楚，而最大的一个谜团就是：云层中的电场还没强大到能够自发放电，所以还需要有什么东西来将它激发，换句话说，应该有某种“打火机”的东西在触发整个电场。

科学家最新的观点是，外空间进入大气层的宇宙射线担当了这个“打火机”。宇宙射线来源于超新星爆发等高能天体物理过程，它们弥漫在宇宙中，不断落入地球。如果宇宙射线与空气中的分子发生碰撞，就能产生一些基本粒子，这些基本粒子会再与其它空气分子碰撞，产生电离，生成电子束。在雷雨云的云层电场中，电子束如同在粒子加速器中一样会被加速，于是引发了更高能量的碰撞过程，大量高能电子逃逸触发了闪电。

这一过程会产生 x 射线和 γ 射线。如今，人造卫星已经在雷雨云里探测到这些爆发的射线，从而证实了科学界这一最新观点。N



海滨城市夜晚的灯光让一些野生动物深受其害。

生活在更舒适的灯光下

文/浅　草

有些神话现在回头来看，似乎很有隐喻的意味。譬如说，古希腊神话中普罗米修斯从天上盗得了天火，作为礼物送给人类；人类因火的使用，开启了文明的步伐，而普罗米修斯自己却因破坏了神界的秩序，被罚捆绑在岩石上，肝脏日复一日受一只恶鹰的啄食。

现在每个城市一到夜晚，就灯火通明，亮如白昼。夜晚的灯光虽然给我们带来很多便利，但也搅乱了昼夜更替的时序，失眠就是大自然给予我们的惩罚。倘若你有过长期失眠的经历，说不定有时就把自己比成普罗米修斯，被捆绑在席梦思床上，日夜受失眠这个“恶鹰”的“啄食”。

夜晚灯光的种种弊端

我们的身体是进化的产物。每个人与生俱来就有着一个与大自然昼夜更替合拍的生理节律。从早晨到正午，太阳光中蓝色调的成分在不断增加，当我们的身体探测到蓝光，就会自动通过抑制褪黑激素的合成来做出反应，从而保持清醒。从正午到黄昏，自然光中蓝光的成分在减退，逐渐被红色调所代替。红色调解除了蓝光对褪黑激素合成的抑制，而褪黑激素能诱导睡眠，所以这时我们的身体开始为睡觉做好了准备。

可是在人工照明发达的社会里，我们的自然节律就乱套了。夜晚长时间生活在人造灯光下，光线里的蓝光抑制了褪黑激素的合成，这就影响了我们的睡眠质量，长此以往，会带来一系列健康问题。有证据表明，褪黑激素紊乱会诱导肥胖症、癌症、心血管和肠胃疾病。上夜班的工人受害为甚，据调查，上夜班的妇女患乳腺癌的概率比起普通人高 50%——因为临床研究表明，褪黑激素对肿瘤有抑制作用。

深受其害的还有野生动物。在海滨的一些城市，刚刚离巢的雏鸟在首次飞行中，往往把海面反射的灯光当作天际的曙光，一头扎进了水里；有时幼鸟也会被街灯晃得辨不清方向，一头撞在某个建筑物上；刚孵化出来的海龟朝着城市灯光射来的方向跑，以为那里是大海。城市灯光还改变了许多昆虫、两栖和哺乳动物的生活习性。

既是问题又是机遇

因为现代社会已经越来越离不开人工照明了——不妨回想一下近年来几次大停电给一些大城市带来的恐慌吧——所以这个问题看似难以解决。但是，一种新型光源——发光二级管（LED）灯泡的兴起，为我们一劳永逸地解决这个问题带来了契机。在不久的将来，我们有望不仅能消除人工照明的种种弊端，甚至在营造适合人体生理节律的照明方面，做到比自然光更甚一筹。

现代的照明革命始于 20 世纪初爱迪生发明的白炽灯。单从所发的光的成分来说，自爱迪生之后灯泡几乎没多少改进。因为，此后所

有的工作都集中在了改进灯泡的发光效率上，比如荧光灯就比白炽灯节能不少，而 LED 灯的发光效率又比荧光灯前进了一大步。

但这些灯的光谱中都含有很高的蓝光成分，尤其是 LED 灯，它的白光中包含的蓝光成分更高，而前文提到，在夜晚，蓝光对我们的健康是有害的。因此，有些睡眠研究专家对这种光源的出现深表忧虑。

然而，在一些人看来是问题，在另一些人看来却是机遇。倘若我们只是为了节能，简单地用 LED 灯代替白炽灯和荧光灯，那么的确将为害愈甚。但倘若我们用 LED 光源设计一种可调的白光，这种白光由各种颜色混合而成，不同的色调在一天当中可调，以此来模拟阳光的自然变化，那么，LED 光源就能做很多白炽灯和荧光灯所无法做的事情。

寻找最佳的灯光组合

因为对宇航员的生理节律很感兴趣，美国宇航局已经开始这方面的研究。毕竟宇航员是一年到头实行倒班制的工作人员。由于国际空间站绕着地球转，太阳每隔 90 分钟就要升起和沉落一次，因此他们不得不在不稳定的自然光和空间站 24 小时不变的荧光中生活。他们中很多人经常一天只能睡 6 个小时。而太空中的工作却马虎不得。这就是为什么美国宇航局花大本钱要在空间站中安装可调的 LED 灯，并聘请睡眠专家测试其效果的原因。它希望找出太空站一天之中每一时刻对应的最佳灯光组合，以便让宇航员感觉就像生活在地球上的光照环境中一样。

举例来说，当宇航员一下班，处理个人杂务时，红色调的灯光就帮助他们为睡觉做好准备。早晨，黄色调的灯光帮助他们醒来。而在工作期间，将为他们提供蓝色调，以便让他们保持警醒。



我们常用的 LED 照明灯，它的白光中包含了大量蓝光成分，对人们睡眠造成影响。

其实不仅宇航员，其他人也能从中受益。在美国最近的一项军事研究中，士兵们分别在 4 种灯照环境中被命令去做一项任务。在暗淡的荧光灯下，几个小时之后他们的情绪就不振了。而在把 LED 灯泡调节成白天蓝色调的环境下，他们的情绪一直饱满，效率很高。

比自然做的还好

有了颜色可调的 LED 灯，我们甚至还能做得比自然更好。通过有目的地设置灯光，可以使我们的情绪始终处于最佳状态。

比如说，虽然蓝光在夜晚有害，但在白天却能提高人的情绪。事实上，在白天，我们需要蓝光来抑制褪黑激素的合成，否则会变得精神抑郁。在高纬度的一些国家，人们由于长时间白天得不到太阳光照，患季节性抑郁症的人比例很高。而这种病，可以通过在室内照射模拟太阳光的人造光来治疗，其中一个窍门就是提高光照中的蓝光成分。当然，倘若让生活在高纬度地区的人们，在不见天日的时候，室内改用可调的 LED 灯照明，那么他们中很多人压根儿就不会得抑郁症了。

一些产业也将会从中大受其益，其中之一就是航空公司。波音 787“梦之旅”喷气式飞机是为了长途运输而设计的，为了让旅客在旅途中更愉快，波音公司选择了一种特殊的 LED 灯光。这种灯组合了红、绿和蓝等颜色，每一种颜色的光量都可调。在机舱里将设置一种暖红色的色调，在这种色调中，人的大脑会得到充分休息，因此，旅客即便坐上十几个小时，抵达目的地时也不会感到疲惫，头脑依然感觉很清新。

当然，就目前来说，这么复杂的照明设施对于普通家庭来说是太奢侈了。但你可以预想未来的生活：将来，当你走进你的房子，传感器探测到你是谁，你需要什么，就会自动调出适合你的灯光。早上闹铃一响，卧室就发出黄光，呼唤你快爬起来。倘若你上了夜班回家，那么，灯光就会自动调成红色调，让你身体里褪黑激素水平升高，为睡觉做好准备。

我们可以预见，未来的新 LED 灯将比爱迪生发明的灯泡更实用，更人性化，我们将迎来一场人工照明上的革命。不论我们开了夜班车也好，参加了 Party 也好，只要通过调节灯光的设置，每个人都能得到充足的睡眠。应对人工照明带来的负面影响，不是回避而是面对，更好地开发利用才是明智的解决之道。N

GQZZW.COM





这些雕塑都是凹的，但看上去像是浮雕。

凸的还是凹的?

文/岳　明

耐人寻味的凹凸颠倒现象

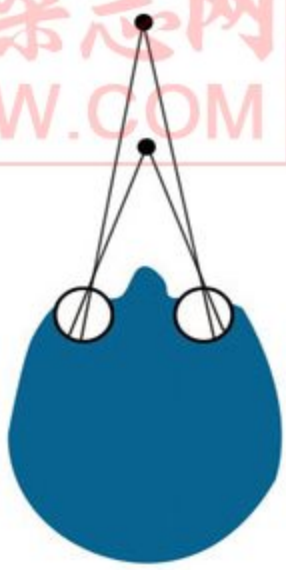
生活中，你是否有过这样的感受：明明那个物体是凸起来的，但是在你看来却是凹下去的，而有些凹的物体在你看来却是凸的?例如，像图中显示的这个缺了一个角的立方体，远看上去，有的人却看成是一个大的立方箱子里放了一个小立方体，或者墙角放了一个小立方体。



这是立方体缺了角，还是墙角放了个小立方体。

如果你还没有体会到怎么回事，那么可以到美国加州迪斯尼乐园的鬼屋里去经历一下，就明白了。鬼屋里有一种面具，这种面具是凹下去的，是用石膏之类的物质涂到人的脸上凝固后，再揭下来的模子，整个脸部特征都在凹形的石膏模子里。但是当用灯光在面具的凸面照射，人在远处从面具的凹面看去，一般人都会把凹形的面具看成凸起的人脸雕塑，而且这种感受非常真切，让人感觉真是见鬼了，明明知道那是凹的，但眼睛却告诉你那是凸起的雕塑。

这种视觉深度颠倒的现象早在 18 世纪就有人关注了，19 世纪，马赫（奥地利物理学家）等科学家还曾研究过，但之后，这种现象一直被人忽视着，直到 1970 年代，英国心理学家提起过这种现象，才又引起一些科学家的关注。科学家们的讨论很有意思：按视觉成像理论来说，这是不应该出现的视觉现象，因为人是两只眼睛看物体，物体上每个点的位置是两只眼睛共同决定的，点距离观察者的远近（视觉深度）因成像的角度不同，不可能混淆的，除非观察者因醉酒、迷幻药、精神分裂等原因而出现幻觉。可是出乎他们意料的是，实验发现，醉酒、吸食迷幻药等精神不太正常的观察者反而不容易混淆这种凹凸的关系，正常人反而更容易出现这种凹凸混淆的情况。这种现象还真是耐人寻味!



QQZW.COM

一只眼睛的功能被抑制了?

既然这种现象是已成的事实，那就肯定是有原因的。那么这到底是什么原因引起的呢?

上面提到，人若是一只眼睛看世界，那么眼睛里成的像就像照片一样是平面图像，立体是大脑根据经验赋予它的，那么物体的远近就经常会无法搞清，例如，如果闭上一只眼睛倒水，经常会因无法把握杯子的远近而把水倒在杯子外面。

我们虽然是两只眼睛看世界，但却经常会出现一只眼睛受抑制的情况，例如用手掌放在右眼前面，挡住右眼的视线，只让左眼能看到书本上的字，这时，两只眼睛都是睁着的，我们是否是既看清手掌又看清字呢? 结果却是我们的眼睛里

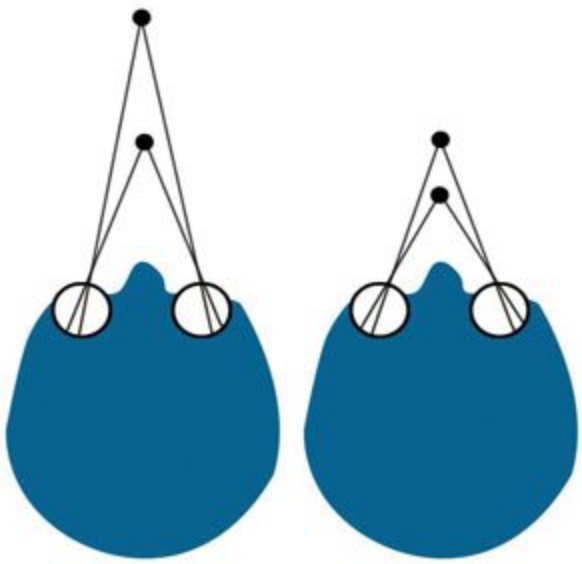
只有清晰的字，或只有清晰的手掌，并不会全面发挥两只眼睛的功能，只是启用了一只眼睛的功能。因此，看现实中的物体也是这样，往往只是发挥了一只眼睛的能力，再加上大脑经验的干扰，出现把物体的远近搞混的现象，也就很自然了。

这是一些科学家的单眼抑制的观点，感觉有些道理。

两只眼睛的信号被颠倒了？

还有些科学家的左右颠倒的观点，也感觉很有道理。

两只眼睛看世界，两只眼睛的图像都会经过大脑的处理，但大脑却往往搞不清哪个图像是哪个眼睛送来的。例如，把手指放在书页上方，调整手指的位置，使得双眼望去，书页上的字没有被手指遮住的，也就是，被手指遮住的右眼看不到的字会被左眼看到。这时，书页上的字具体是哪只眼睛看到的，我们就搞不清了。同样道理，现实中物体的特征到底是哪只眼睛看到的，大脑也是难以分清，于是经常会把两幅图像的来源颠倒。当大脑把右眼图像当成左眼看到的，把左眼图像当成右眼看到的，那么物体上点的远近也就颠倒了。



我们为什么把凸的看成凹的的原理示意图。

另外，物体一般的特征会在大脑里形成经验，例如大脑会认为人脸就应该是凸起的，看到深凹的脸就极不习惯，在这种不习惯的情况下，大脑尤其会调整看到的信号，把来自左右眼的信息调换一下，从而使处理后得到的人脸正常起来。于是，正常人都会把迪斯尼鬼屋里的凹面具看成凸起的人脸雕塑。

这个理论可以用幻视镜的原理来说明，幻视镜就是在两个镜筒里放入一些改变光线传播路径的棱镜，使得物体上点的远近在眼睛里的成像角度与正常情况相反，于是，眼睛就会把凸起的物体看成凹的，把凹的看成凸的。例如戴上幻视镜，地面上的石头会被我们看成是石头形的凹坑。

无序点立体图与凹凸颠倒的关系

但是这两个看上去都很有道理的理论后来却被一位研究者证明是不对的。

有一种无序点立体画，是贝尔实验室的一位科学家发明的。立体画的作法是，用电脑作一张全部由混乱的点组成的图片，图片上也许根本看不出什么图形，满眼都是混乱的点。然后复制一份，这两张完全一样的图用不同的文件名保存。打开两张图，选定图中同样区域的无序点，一张略向右移，一张略向左移。之后把图打印出来，当两眼分别看两图的时候，被移动和未被移动的部分似乎在不同的深度平面上，但是仅用一只眼睛就看不到。为了方便左右眼各看各的无序点图，可以把这两张图片上的点一张打印成绿色的，一张打印成红色的，将两张无序点图迭在一起，然后给一只眼睛戴上红色滤镜，另一只眼睛戴上绿色滤镜，这样，每只眼睛看到的就是属于自己的那张无序点图，但两只眼睛综合的信息显示的就是一张深度不同的立体图，例如有可能会有一个方块从无序点背景中浮起来。

将这样的两张重叠的无序点图放在鬼屋那种的凹形面具上，还是用红绿滤镜观看，结果是，既能看到从背景中浮起的方块，也能看到面具变成凸起的雕塑。可是按照单眼抑制的说法，一只眼睛的功能受到抑制了，不应该看出无序点图会有深度，既然能看出无序点图是立体的，说明两眼功能都能正常发挥，那么面具就不应该凹凸颠倒了。

另外，既然我们把面具的凹凸颠倒了，根据左右颠倒的理论，说明大脑把来自两只眼睛的信息也颠倒了，那么看到的无序点图中的方块正常是浮起的，这时就应该是凹陷的才对，可事实上，无序点图的深度没有颠倒，面具的深度却颠倒了。

这种矛盾只能说明上述两个解释都有问题。

平面摆转圈与凹凸颠倒的关系

另一些研究者用另一个实验也证明上述两个解释是不对的。

一位德国物理学家在 1922 年发现了一种现象，在墙上钉个钉子，在钉子上挂一个单摆，推动摆，让摆在平面内摆动。仔细看清楚，确定单摆确实是在平面内摆动的，因为摆在摆动过程中，与墙面的距离不变。这时，给一只眼睛戴上一个深色的镜片，最好是黑色的，但是透过镜片还是可以看清物体的。就

冰箱有“毒”

文/吉利小斯



现代社会每个家庭都需要配个冰箱，以储藏和冷冻食品。但令人意想不到的是，冰箱也是各种病菌滋生的场所。

研究机构从30个家用冰箱的冷冻抽屉表层提取了一些残留物样本。通过对这些样本进行检测，发现样本中所含的细菌数量高得惊人，每平方厘米平均含有7850个细菌，而其中一些样本每平方厘米含有的细菌竟然多达12.9万个。而一般公认的冰箱卫生标准是，储存器表面的细菌数量是每平方厘米0到10个。比照这个卫生标准，现在冰箱里的细菌已经超标达780多倍。

更恐怖的是，在冰箱里隐藏的细菌，毒性还真不能小看。例如这些细菌中就包括大肠杆菌、沙门氏菌和李氏杆菌等有杀伤力的病菌。其中大肠杆菌就是引起流行性婴儿腹泻和成人肋膜炎的罪魁祸首；它们侵入人体一些特定部位时，还可引起感染，如腹膜炎、胆囊炎、膀胱炎及腹泻等。沙门氏菌虽然不能直接致病，但它能加重病患者的病情，提高重病患者的死亡率。李氏杆菌容易让人患脑炎、败血症等等疾病。

冰箱之所以会有“毒”，主要原因源于人们的麻痹大意，认为冰箱的低温环境，特别是零度以下的地方，就更安全，所以放弃了对冰箱内部进行定期的清洗。而有害细菌的侵入则是储藏蔬菜或食物本身携带进去的。这些细菌刚开始是星星点点，零零散散，时间一久，就繁衍壮大起来了，于是就反过来传染给冰箱里的其他蔬菜或食物了。所以，要想让冰箱无“毒”也并非难事，只要经常对冰箱进行内部大清洗就行了。N

这样，一只眼睛透过镜片看，一只眼睛正常观看，结果看到的摆竟然是在沿着椭圆转圈，如果镜片是遮住右眼的，摆是逆时针转圈的，如果镜片是遮住左眼的，摆则是顺时针转圈的。

这是什么原因造成的呢？科学家认为是被遮的眼睛比没有遮的眼睛反应慢，也就是，当摆扫过视野的时候，被遮的眼送给大脑的信号比未遮的眼慢，导致的效果，就好像摆在双眼中的影像出现了角度的不同，这种不同就会导致我们看到摆的摆动是有深度的，而不是在平面内摆动。

这时，如果把一个凹形面具挂在摆的端部，推动摆，让摆在平面内摆动起来。给右眼戴上深色镜片，结果看到的凹面具还是凸起的，而摆也是在沿着椭圆逆时针转圈。但根据单眼抑制理论，摆是不应该转圈的。若根据左右颠倒理论，摆的转动应该变成顺时针的。

由以上两个实验可以看出，上述两个解释确实有问题。

凹凸颠倒只是人的想像？

既然已有的解释都有问题，那么凹凸颠倒的现象到底是什么原因引起的呢？

现在的心理学家认为，我们对于视觉形成的因素还了解未透，大脑经验的影响有可能很大，很可能这种凹凸颠倒的现象跟眼睛没有关系，只是我们看世界的习惯和经验左右的。例如我们把没有深度的平面图像看成凹凸不平的立体物，不是太常见了吗？这就是大脑对客观世界形成的经验赋予我们的感受，如果没有这种感受，照相就需要照出立体照片才能让我们感受到真实的物体是什么样的，岂不太麻烦了？

也正是大脑的经验影响，有些物体比较符合经验和习惯的，就不容易被凹凸颠倒，而有些不符合经验的物体就会很容易被凹凸颠倒，例如上述的凹面具。据有些人试验，如果努力观看和想像，人类可以把任何物体都给它凹凸颠倒过来！是这样吗？读者不妨一试。N



有没有越过越快的感觉？难道生命真随着年龄的增长在不断加速吗？



人老了，生命也会加速？

文/凌　冰

如果你人到中年，会惊奇地发现，这日子是“飞”得越来越快，不知不觉间日子就过去了大半年。而你还来不及感叹一声，下一个新年似乎已近在咫尺了。可是，我们还是孩子的时候，一切却截然不同。那时人人都巴望快快长大，但时间却在慢悠悠地往前走，一堂课很漫长，一个星期很漫长，一个学期更是没完没了。

确实，随着年龄的增长，很多人都有生命越过越快的感觉。已经有实验表明，我们感知时间的能力的确在随着年龄而变。让一个20岁的年轻人和一位70岁的老人同时估计1分钟的时长，年轻人会把握得更加准确，而老人常常会把40秒左右的时间当成是1分钟，在他们的概念里，时间显然要更快一些。

一位美国生物学家还花费了45年来观察自身随着年龄增长，相关观念上发生的一些变化。每天他都会对体温、血压、心率和对1分钟的时长估计进行记录，一天5次，这样的记录从未间断。他发现，随着他本人年纪的增大，他对1分钟时长的估计也越来越快，时间似乎在他的心里“偷偷地”加快。

为什么随着我们年龄越来越大，就越会产生时间间隔估计会越来越快的错觉呢？这与人们估测时间的方式有关。

一般来讲，我们都比较喜欢在心里先给即将到来的时间画个“框”，比如，我们经常会想：还有2个月就过年了，还有3个星期就考试了，诸如此类。也就是说，我们会预先在心里对时间间隔构成一个大致的“时间框”，然后，我们又会根据以往的经验来确定一下这个“时间框”的长短。

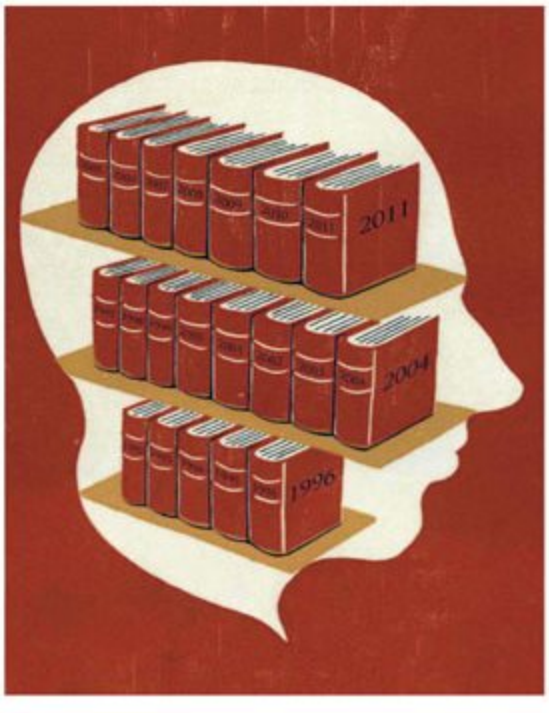
通常情况下，根据经验得出的时间间隔都与心里形成的“时间框”吻合良好，这时你对时间流动的感觉是正常的，不快也不慢。然而，它们并不总是那样同步，有时候它们之间会出现偏差。而年龄越大，这种不同步的情况就越容易发生。比如，还有1个月就要过年了，年轻人依据经验得出的时间感，正好与现实时间的流逝吻合，而老人会感觉这一个月只有20多天。原因何在呢？简单点说，是大脑“喜新厌旧”，新的体验逐渐变少的缘故。

我们知道，对一个人来说，年龄越大，所谓的“新鲜事”就越少，这是因为他的经历多了，新鲜的已经不再新鲜。而大脑又有个“怪脾气”，即只对新鲜的体验感兴趣，习以为常的事情是很难让它重新再产生印象的。所以，既然体验都不新，那能在大脑中打下烙印的便少之又少。而我们又是靠经验来估测时间间隔长短的，没有了新的体验帮时间做标记，时间会在无形中被缩短，于是与先前的“时间框”相比，时间流动就好像变快了一样。

有一个补救措施可以帮我们改变这种情况。如果你想让周末来得慢一点，那就不要把你的时间浪费在打盹和看电视上，这会让你感觉时间不知不觉很快就过去了。不妨做点新鲜事情来充实自己，让自己像年轻时一样获得更多的体验，到晚上你就会发现这个周末变长了。

不过，我们必须自问，是否我们真的希望时间慢下来？因为当你感觉时间很慢时，一般都有些令人沮丧和郁闷的事在伴随着你。而如果就让时间这么快下去，它会传递一个很好的信息：似乎一切都挺顺利。N

高清杂志网 GQZZW.COM



世界上有那么一些人，他们具有超强的记忆，而且记忆不会随着时间而“褪色”。

不会遗忘的人

文 / 吴　越

2000 年 6 月的一天，美国加州大学的记忆专家詹姆斯 · 麦克格夫收到一封令人难以置信的电子邮件。发信人是一位名叫普莱丝的 34 岁家庭主妇。她声称她拥有超强的记忆：从她 12 岁起到现在，任何一天做过的事情以及所发生的重大事件，她都能回忆起来。

麦克格夫邀请普莱丝到他的实验室，对她进行测试。他随便问她 10 年前的某一天在做什么，然后求证于她的家人和亲朋好友。他们一致证明，她说的完全没错。而且，普莱丝的家人和过去的同事也一再证实，生活中任何一件鸡毛蒜皮之类的小事，普莱丝几年之后都能准确无误地回忆起来。

麦克格夫发现，普莱丝是世界上少数几个具有超强记忆天赋的人之一。这些人不同于那些所谓的“白痴天才”，他们的智力完全正常；也不同于那些受过记忆术训练的人，他们的记忆力是天生的。搞清楚这个奇特本领是怎么来的，有助于我们揭开记忆的神秘机制。

从此，麦克格夫和普莱丝开始了密切的合作。

记忆的粗略分类

总的来说，我们迄今有关记忆的知识基本上来自对那些丧失记忆的病人的观察，得益于那些或因脑外伤、或因中风而记忆出现障碍的病人。我们现在知道记忆有不同的类型，比如，记忆有短期记忆和长期记忆之分，短期记忆只能持续大约 1 分钟，除非得到加强，或者重复练习，否则不会转变为长期记忆。

科学家已经搞清楚，大脑中的海马体在把短期记忆转变为长期记忆的过程中，发挥了重要作用。譬如，60 年前有一位病人，因癫痫发作被切去了海马体，尽管他还能回忆起早年的生活，但他手术后的生活却再也不能在大脑中留存下来了。他虽然也能短暂地记住一个电话号码，但过后就忘。每天，与他打交道的研究人员不得不在他面前一遍一遍地重新介绍自己。

而长期记忆则被保存在两个脑半球的颞叶部位。如果用电脑来作比喻，那么海马体相当于内存，只具有暂时保存的功能，而颞叶相当于硬盘，具有长期保存的功能。内存里的东西要想长期保存，需要拷进硬盘才行。



超级记忆天才普莱丝

长期记忆又可细分为语义记忆和自传体记忆两种。像记住“北京是中国的首都”这样的事实或者某个数学公式，或者学习一门外语，就属于语义记忆。这种记忆一般涉及抽象的概念，跟我们切身经历无关。而所谓的“自传体记忆”，是指关于我们每天亲身经历的事情的记忆。普莱丝的短期记忆和语义记忆并没有出众之处，但她的自传体记忆却强得惊人。

这类“不会遗忘的人”，目前麦克格夫已经发现 34 例。

不会遗忘的人怎么生活？

在谈到自己的感受时，普莱丝说：“我的记忆主宰着我的生活。每天，我一生的各种细节都在我脑袋里疯转着，我几乎要发疯！”

不过，也不完全是折磨，她说，要是回忆起来的是那些愉快的往事，那会给她带来极大的安慰。只是事情总伴随着坏的一面：愉快的事情不会遗忘，不愉快的事情也一样不会遗忘。譬如，普莱丝的丈夫几年前去世了，可是只要回忆起她

高清杂志网 GQZZW.COM

丈夫，她的伤痛就历历如昨，似乎从来没有随着时间的推移而减轻。遇到这种情况，她就尽快转移自己的注意力，尽量去回忆愉快的往事。

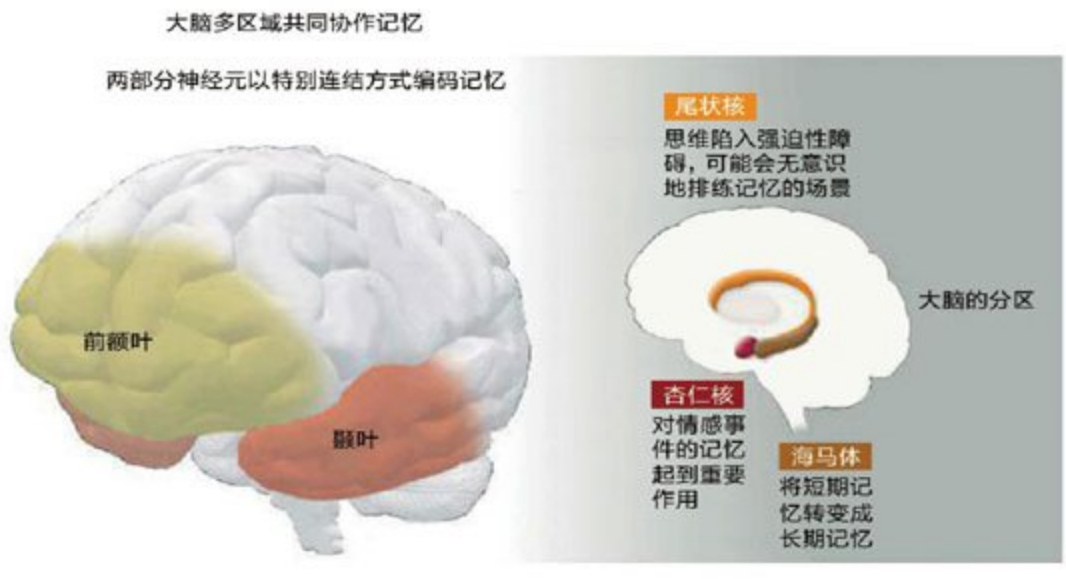
这项超凡的本领在普莱丝的职业生涯中帮了她的大忙。她现在是一名教师，凡与学生有关的任何事情她都能记得一清二楚。她就像一个装载往事的匣子，什么东西都完好地保存在里面，一打开，就能找到，因此赢得了学生和同事的尊敬。

另一名“不会遗忘的人”也承认，自己的这个特殊才能在她的职业生涯中简直是无价之宝。她是一名成功的演员。许多人问她：“你表演哭和笑怎么那么容易？”她说，在表演的时候，一旦她忆起自己过去生活中某个哭或者笑的情景时，当时曾经有过的所有感觉就会汹涌而至，她只要顺其自然地表现出来就是了。

他们并非不会遗忘

后来，麦克格夫经过对这些“不会遗忘的人”的长期研究，发现他们也并非像人们当初认为的那样“不会遗忘”。譬如，他用受试者可随身携带的电子设备把他们一天之内所发生的都事无巨细记录下来，一个月之后，问他们一个月前的某一天发生了什么，那么他们能回忆起来的细节还不及记录下来的一半。

这就是说，在这一个月内，他们的记忆几乎丢失了一半（普通人当然丢得更多）。但奇妙的是：我们普通人随着岁月的流逝，丢失的记忆越来越多，直到最后可能忘得一干二净；而他们的记忆丢失却到此就打住了，此后再也不会随着时间而褪色。倘若 10 年后叫他回忆，他能回忆起的细节跟事情发生后才 1 个月时回忆起的一样多。



所以，麦克格夫对于事情发生后一个月内他们大脑的活动非常感兴趣。这一个月内，他们的脑子里到底发生了什么事情？那么多的细节他们是如何“搬进”长期记忆的“仓库”里的？为什么他们“搬”进去的东西比一般人要多得多？虽然这些问题现在还远未搞清楚，但我们可以结合过去的一些研究成果进行合理的猜测。

超凡本领如何解释？

过去，科学家通过对动物和人的研究表明，如果一件事情伴随着强烈的情绪，那么此件事情的细节就更容易被我们“烙”进记忆。所以，科学家提出一种假说，认为情感的刺激有助于记忆，这个假说叫情感激励理论。这个过程发生在大脑的“情感中心”——杏仁体中。

对于这个猜想的合理性，想必我们每个人都有体会。那些曾经让我们极度兴奋、苦恼、恐惧或气愤的事情，我们往往刻骨铭心，一辈子都不会忘记；而那些平平淡淡的往事，我们转眼就丢到九霄云外去了。科学家通过大脑扫描也证实，如果一件事发生时，受试者的杏仁体和海马体同时“闪亮”（海马体“闪亮”，说明大脑在处理短期记忆；杏仁体“闪亮”，说明伴着激烈的情绪），那么这件事更容易转变成长期记忆。

所以，麦克格夫提出一种看法，认为这些“不会遗忘的人”的大脑中，情感激励的方式或许与常人有异。他们的激励程度是如此之高，所以很多东西都能被塞进长期记忆的“仓库”中去。这种看法似乎还被另一项发现所证实。另一个研究小组通过给一名“不会遗忘的人”的大脑扫描显示，他的右杏仁体比正常人大 20%，并且跟海马体连接得更紧密。

更有趣的是，麦克格夫通过观察还发现，这些“不会遗忘的人”都有强迫症的倾向。譬如，他们就像那些患有细菌恐慌症的人一样，钥匙掉到地上，在拾回来放入口袋之前，要反复冲洗。由此麦克格夫猜测，或许他们像那些强迫症患者一样，大脑中某种无意识的过程一直在排练着（比如某个肮脏的场面一直不停地出现在他们脑海里，所以强迫症患者就不停地洗手）。而一些研究表明，像这样的反复排练可以增强长程记忆力。

当然，这些猜测都需要进一步的验证。N

自欺

我们到底想骗谁？

文 / 左幕凡



盗铃者掩住了自己的耳朵，屏蔽了声音，于是他就放手砸起钟来，一下一下，响亮的钟声传到了很远的地方。

小张是一名三年级的在校大学生，三次参加英语四级考试都没能通过。小张有些沮丧，但转念一想，觉得几次考试中自己只是出现了一些不该有的失误，把一些本来能做对的题做错了，下次只要多加注意必然可以通过。于是他又找回了自信，开心地去做其他事了。

小张的心态是一种很典型的自欺心理。一旦考试成绩不佳，不从自身寻找问题，而是归结于“偶然失误”这种模棱两可的原因。这样一来，小张就无法正确地评价自己的英语水平，从而导致英语水平难以提高。

人们经常把自欺与说谎混为一谈，但自欺不是说谎。说谎的本质在于：说谎者完全了解他所掩盖的实情。但人们散布自己也相信的谬见时，他们没有说谎，而是在自欺。掩耳盗铃就是自欺的最好例证，盗铃者以为捂上自己的耳朵，别人也就听不见了，这就是自欺。

高清资源网
GQZZW.COM

自欺何来生存空间？

人类的很多心理状态都是为了自我保护而发展出来的。比如乐观，它会让人们在面对困难甚至绝境时，能够看到希望，坚持拼搏；再如怀疑，它能使人们在危险到来之前做好准备，将人们受到伤害的可能性降低。

但是人们的自欺心理却有些怪异，因为从理论上讲，它不仅对人们没有益处，反而还会对人们造成伤害。比如两个实力悬殊的仇人狭路相逢，其中比较弱的一个自认为自己的实力比对方还强，因此向实力强的人挑衅，最终导致自己被打伤或打残。因此，从生物学的角度来讲，自欺会使个体感知错误的信息，不利于个体的生存和发展。

既然如此，自欺这种心理机制应该早在亿万年前的进化当中消失了。但事实上，自欺不仅没有消失，反而成了人群中一种相当普遍的心理，很多人在自我安慰时都带有自欺倾向。这就说明，自欺应该对生存进化有着重要的作用。

有进化生物学家由此提出了一种特别的观点，那就是人们自欺的目的不仅在于欺骗自己，从而使自己获得满足感或优越感，还在于更好地欺骗他人。只要欺骗他人所获得的收益大于自欺本身对个体造成的损失，自欺对自己就是有利的。

我们还是来看上面的例子。实力悬殊的仇人狭路相逢，其中比较弱的一个因为认为自己的能力较强，因而故意向强者挑衅。但强者本身并不知道弱者比自己弱得多，相反，从其挑衅行为来看，强者误以为弱者拥有比自己更强的实力，因此不战而逃。这样一来，弱者因为自欺获得的好处就要超过自欺所带来的坏处，从而使个体获益。

自欺，让欺骗变简单

现在的社会当中，欺骗他人的事件可谓是层出不穷，让人有一种欺骗他人其实不难的错觉。然而，如果将这些欺诈事件拿来分析，就不难发现，社会上的欺诈行为大多是针对一些孤寡老人、妇女儿童这类弱势群体进行的，而那些有正常判断能力的人则很难受骗。

想要别人不发现自己在骗人，最简单也最直接的方法莫过于连自己都以为自己说的是实话，也就是通过自欺的方法来实现欺骗。

而自欺所依靠的，正是人们记忆的特殊性。人类的记忆并非是记住所有的事情，而是可以选择自己想要的记忆，同时抑制其他自己不想要的记忆，将之压抑到无意识当中。然后，自己可以暂时遗忘某



快乐随年龄而变

文/苏　晴

有个小精灵叫“快乐”，我们都喜欢它，希望它时刻陪伴在我们左右。可是，“快乐”小精灵并不会陪伴我们一辈子，儿童时期它确实与我们在一起，可是，当我们长大成人进入社会后，快乐小精灵会渐渐离我们远去，到我们40多岁的时候，我们的快乐程度会降至最低点。

但奇特的是，人过中年之后，快乐小精灵又渐渐回到我们心中，随着我们的年龄变得更老，快乐的感觉会逐渐上升。科学家在瑞士、厄瓜多尔、罗马尼亚、中国等多国的相关研究都毫无疑问地证明了这一点。

为什么成人比儿童和老人更不快乐呢？一般认为，成年人是社会的支柱，无论是家庭还是事业都承受着巨大的压力，烦心事总是一桩接着一桩，所以快乐不起来，而儿童和老人就没这么大压力了。这当然很有道理，可是，你注意到没有？一个小孩子刚刚还在因不高兴而大哭，转眼间却又带着眼泪笑开了花；而一个成年人几乎不可能做到这一点，他们常常会因为小小的烦恼而好几天闷闷不乐，碰到大一点的事更不得了，比如，有些人失恋，甚至好几年都缓不过劲来。

这些显然不能用外在压力来解释。科学家研究发现，原来是大脑额叶的变化更是直接影响了人们的快乐感受。

额叶位于大脑的前部，是大脑发育中最高级的部分，人在中青年时期，大脑额叶最为成熟活跃，创造力最为旺盛。但是成熟的额叶也对外界的反应最为敏感，造成人们压力和焦虑的功能就来自于额叶部分。儿童时期大脑额叶还没有成熟，对烦心的事不敏感，额叶会随着我们的成长渐渐成熟，之后，到了45岁便开始退化。于是，人越老，对负面信息也越不敏感，自然也就快乐不起来了。

有科学实验表明：大脑额叶部分受损的人，虽然丧失了计划未来和想象未来的能力，他们看起来却比以前更快乐。至今为止，治疗忧郁症的有效手段之一就是切除部分额叶，让患者纯粹地“生活在当下”。N

高清杂志网 GQZZW.COM

些关键信息，从而表现出发自内心的“真诚”。这种自欺的能力在人们很小的时候就已获得。比如一个孩子藏起了妈妈给自己的糖果，当妈妈问起时，他会下意识地压抑与糖果有关的信息，比如下意识地问“什么糖果？”之类，造成一种记忆衰退的假象，骗取妈妈的信任。过一段时间之后，他的记忆又会在无意识中把藏糖果的地点提取出来。

人们一旦成功自欺，骗过他人的可能性也就大大提高了。这样一来，自欺就成为了欺骗他人的最好掩护，只要自欺成功，即使对方拥有再高的防欺骗能力，也很难辨别一个人是否在说谎，因为这个人通过自欺将谎言变成了“实话”。

这样看来，虽然自欺不利于自己提取真实信息，但却能够帮助自己提高欺骗的成功率。因此，自欺能够长久存在的根源正是为了提高社会交往间的欺骗的成功率。

但自欺的人也容易自我麻痹，在遇到困难时更愿意放弃，而不是付出努力。就像本文开头所说的小张，宁愿相信是偶然失误才没考过，也不愿相信自己还需要更多努力。时间一久，自欺和欺骗将形成一种恶性循环，使人变得更加懒惰、不上进且爱欺骗。N

大脑常常会帮助我们过滤一些没有变化的事物信息，以便我们能把主要的精力集中在更重要的事情上。

大脑喜欢屏蔽“平常事”

文 / 尹清婉



人们从昏暗的房间里走出来暴露在光线之下会睁不开眼睛，就是因为眼睛已经适应了黑暗，突然接触到强光便不太习惯。

大脑非常擅长“屏蔽”对那些生活常态的感觉。比如风扇嗡嗡的转动、压在身上的衣服、椅子支撑身体而产生的反作用力等等，如果没人特意为你指出来，恐怕这些感觉很难会引起你的注意。是你忘记了它们的存在吗？不是，是它们被大脑“屏蔽”了！对于这个屏蔽的外在效果，我们有个专门称谓，就是“适应”。我们“适应”了各种平常的活动，所以大脑就忽略了它们的存在。

大脑十分喜欢帮我们删掉这种“太平常”的感觉，这是为什么呢？原因就是大脑对变化、对那些需要回应的事情更感兴趣。无论多么微小的差异，脑细胞都会倾注全力找出其间的不同。而对于基本没什么变化的，比如身上衣物、或椅子支撑身体等等，感知它们就等于浪费时间，所以大脑自动适应并将这些感觉调成背景，使你将精力集中在新鲜事物上。

大脑这么做是故意的吗？让我们做个既简单又有趣的实验。

首先，努力使你的眼球保持静止。你可以用卡尺、或者用拇指和食指帮你按压眼部周围，使眼睛放松，维持眼球的静止状态，但要保持头脑清醒。几秒钟后，世界将在你眼前逐渐模糊。而且，只要你一直保持这个状态，你很快就会发现，什么也看不见了。眨眨眼，转转头，放松下你的眼睛，世界就会重新回来。怎么回事？！

当你保持眼睛不动，受体接收的是完全相同的光。这样来自外界的光刺激几乎一层不变，因此大脑对此没有积极响应，从而弱化了你眼前的视觉世界。不过，感光的受体并没有偷懒，它们仍然在处理信息，只是在大脑的指挥下有选择地处理，屏蔽了那些没有任何新意的信息。你可以通过移动你的脑袋或者在眼前挥舞手臂让脑细胞重新活跃起来。你的手臂，或任何能够引起你视觉世界产生变化的东西，这些都能够抵消适应带来的屏蔽作用。

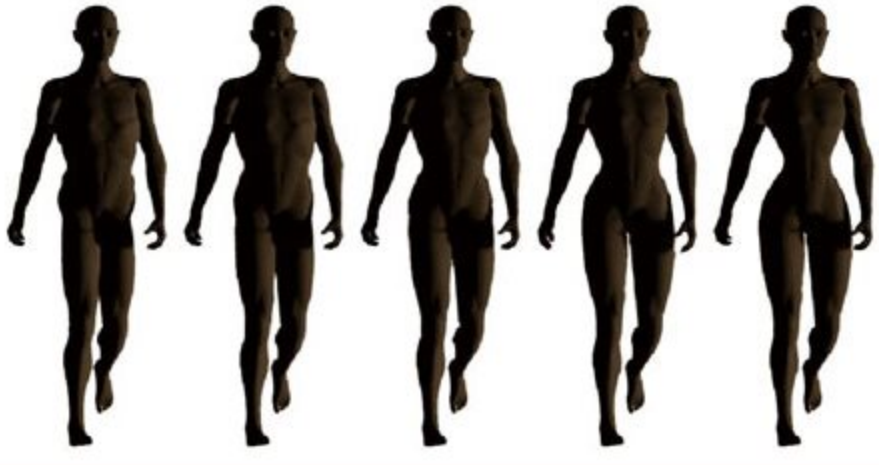
这个实验说明，某种事物如果一成不变的话，我们就会很快习惯它的存在，所有感觉都是如此。

不过，这听起来不对啊。如果我望着某件东西或者某个人，然后进行思索，那目不转睛地望着人或物持续几秒会怎么样。适应会使面前的东西或人消失掉吗？是的，原则上可以这么说。但在现实中却不会发生这一幕，因为一种巧妙的进化机制融入到了眼睛的设计中，没有外界阻力，眼球不会一动不动，而是在眼窝中会不停地微动。而且，最大的快速眼球运动一秒钟就有好几次，还经常伴有无法察觉的眼部肌肉的抽动。既然眼睛并非绝对静止，那么即使你盯住物体看，也无法让眼前事物消失了。

大脑屏蔽作用对处理信息是非常有用的，也因此被进化一直保留着。日常生活中，屏蔽现象俯拾皆是。人们从昏暗的房间里走出来暴露在光线之下会睁不开眼睛，就是因为眼睛已经适应了黑暗，突然接触到强光便不太习惯；人们从明亮的大堂进到一个充满臭味的厕所里，会被厕所里的气味熏倒，是因为还没有适应，而当适应后人们就不会有如此大的反应了；词语陌生现象也和此有关，例如重复一个字太多，它本身具有的词意就会被淡化，以至于大脑已经对它没有任何感觉了。男女爱情更是典型的事例，男女刚在一起的时候，感情浓烈得都化不开，结婚成家后，互相之间早就习惯了，再也没有新鲜感了。N



在椅子上坐的时间长了，你感觉不到椅子对你的支持力。



美女剪影为啥像猛男？

文/温　宛

高清杂志网 GQZZW.COM

如果你看过《名侦探柯南》，那么你一定对上镜率直逼主角的“黑影人”记忆深刻。为了营造动画片中惊悚恐怖的气氛，在犯罪嫌疑人的身份还没有被柯南道破之前，他们大都是以“黑影人”的形象出现的。这种形象不仅增加了悬念，还给了观众更多的想象空间。

但是，很多时候观众的思维会被“黑影人”所误导，总觉得这些黑影人看上去不像是女性，因此观众会将更多的注意力转移到男性嫌疑人身上。那么给人们造成这种错觉效果到底是动画制作时有意为之，还是另有原因呢？

我们知道，男性与女性的腰部与臀部宽度比有着较明显的区别。因为承担着生育后代的责任，女性的骨盆要比男性更突出，导致臀部更宽，再加上女性的腰部普遍比男性要细，所以女性的腰臀比相对男性要小一些。经过实验分析，男女之间的腰臀比（即腰围和臀围的比值）大不相同，女性的平均腰臀比大约是 0.71，男性的平均腰臀比大约是 0.88。

按得出的数据来讲，男性和女性的身材差异还是相当明显的，不应出现分辨不出男性和女性的问题。然而，美国科学家近期做的一项实验却发现事情没那么简单。

研究者让 53 位大学生志愿者看美军士兵的剪影，并通过这些剪影来分辨其性别，结果，有很大一部分女性的“剪影”被误判成男性，而男性的“剪影”却没有一个被误判成女性。

这到底是为什么呢？研究人员在测试后对数据进行了分析，发现被志愿者认为是女性的“剪影”，其腰臀比系数都在 0.68 以下，比女性平均腰臀比系数还要低。因此可以说，只有那些纤腰肥臀的女性，才有可能在“剪影”测试中保持自己的性别，而其他大部分普通女性的剪影，则很容易被判断为男性。

这个实验结果似乎有些令人无法理解，但是如果我们将其放到生活的情景中，似乎就能很轻易地找到答案了。设想你一个人在午夜时分行走在小巷当中，突然，几十米外出现了一个黑乎乎的人影。如果你判断出对方是一名男性，你的第一反应往往是做好防御的准备，随时应对可能到来的危险，而当你判断出对方是一名女性时，你则会放松下来，继续向前走去。

如果你错将女性判断成男性，没有关系，你最多是白费力气做出了防御的准备，但你本身却不会受到任何实质性的伤害；但若是你错将男性判断成了女性，那么你很有可能会因此而受到伤害，或者损失钱财。

将这种心理向前推移几千年，世界上还没有照明工具，部落间的争斗往往是在“月黑风高夜”进行的，因此通过剪影判断对方性别和实力的能力就渐渐成了人类的本能。为了保证自己的安全，古人只好秉着“宁可错判，不可放过”的标准来衡量剪影的性别，久而久之，就使人们判断剪影性别的敏感度大幅度下降，只有那些女性特征非常明显的剪影，才能够被分辨出来。

这样看来，美女的“剪影”被误认为“猛男”也就不是那么奇怪了。但是处在现在的社会当中，误将美女的“剪影”认成猛男可是要被骂个狗血喷头的哦！

诚信为何这么难？



现代人应该有这样的认识：诚信是道德的起点。若诚信不立，则仁为伪仁，义为假义，礼为虚礼，智也不过是权变狡诈而已。

文 / 卢琳琳

诚实守信，本是中华民族一种最重要的传统美德，“季布一诺，价值千金”的故事也已流传了千年之久。这个故事说的是秦朝末年有一个叫季布的人，性情耿直，只要是他答应过的事情，无论有多大困难，都会设法办到，因而受到大家的赞扬。

但是社会发展到今天，人们却惊讶地发现，我们的社会似乎陷入了严重的诚信危机当中。我们不禁想问，是什么让诚信变得这么难？人们一般认为，这是社会整体道德沦丧的一个方面，是人们过于追求经济利益、忽视道德价值的结果。但如果追根究底，我们会发现一个不一样的答案：原来，中国自古以来就没有把“诚信”放到过最重要的位置。

孔子并不看重诚信

在中国古代的价值体系中，忠和孝是最重要的，虽然诚信也占有一席之地，但在“仁义礼智信”中却只排在最末一位。就连儒家老祖宗孔子，对“诚信”的坚持也不是一以贯之的，当“信”与其他更重要的东西产生冲突时，就可以有所让步。

在《论语》中记载过一个故事：有一次，一位姓叶的老者对孔子说：“我们那个地方的人都很正直。其中有一个人，叫直躬，他的父亲偷了羊，他竟然能够站出来将他揭发检举，这是多么深明大义、诚实正直啊！”孔子听了微微一笑说：“在我们那里所说的正直和你说的正直不太一样。在我们那里，如果儿子偷了羊，父亲会为儿子隐瞒，如果父亲偷了羊，儿子也会为父亲隐瞒，而这种父子间相互替对方隐瞒也是诚实正直的体现。”

我们不难看出，在孔子眼中，父对子的“爱”与子对父的“孝”比起一般意义上的“诚实正直”要更加重要，甚至可以说，孔子认为，在做到了“爱与孝”的同时，“信”也就自然而然地包含在其中了，没有必要刻意为之，如果为了“信”而抛弃“爱与孝”，那么就是不“诚”。



《吕氏春秋》中记载了这个故事的另一个版本：楚国有一个人叫直躬，他的父亲偷了别人的羊，于是他将这件事报告给了楚荆王。楚荆王派人将他的父亲捉拿归案，准备将其父问斩。直躬听说后，请求楚王让自己代父受死。楚王感念他的孝心，同意了他的要求。

然而在执行死刑的时候，直躬又对执刑的官吏说：“父亲偷羊我将他告发，不是诚信正直的表现吗？父亲将被诛杀，我代他受死，不是有孝心的体现吗？又诚信正直又有孝心都会被下令诛杀，那么这个国家还有什么样的人能够得以不死呢？”执行死刑的官吏将直躬的话传达给了楚荆王，荆王感觉他说的很有道理，于是便将他放了。孔子听说了这件事，讽刺道：“直躬

中国的道德典范孔夫子认为，父子间相互替对方隐瞒也是诚信正直的体现。

的诚信可真奇怪，用自己的父亲一而再再而三地为自己博取名声！”

从《吕氏春秋》这个故事中，我们能更深地体会到孔子对“信”的态度。在孔子看来，如果一个人以牺牲“孝”为代价来换取“信”，那么他的“信”就不再是纯粹的“信”了，而只是为了获取“名”而使用的一种手段，这样的“信”还不如不要呢。

孔子所代表的儒家思想几千年来一直在中国居于统治地位，因此他对价值评判的标准也直接影响了我们现代的社会。如果一个中国人不孝顺父母或者出卖自己的祖国，那么这个人无疑会遭到众人的鄙视和严厉的批判，但如果一个人为了忠诚和孝顺而撒谎，那么他的这种不诚信则值得原谅。

“善意的谎言”毁坏诚信

在现实生活中，“诚信”为其他目的而让步的事在我们的社会中时有发生。假如一个不谙世事的孩子，突然失去了自己的亲人，该怎样向他说明自己的亲人到哪里去了呢？我们习惯于选择撒谎：暂时不要告诉他真实情况，只是说你的父母到很远的地方出差去了，或者是在国外学习工作之类的。公司里负责人事管理的人，在裁退员工的时候，多半会找些无损于对方的借口，不会直接指出对方的缺陷和不足，他们一般会说：“你工作很努力，公司上下很认可，但是公司现在比较困难，只好忍痛割爱”等等冠冕堂皇的话。

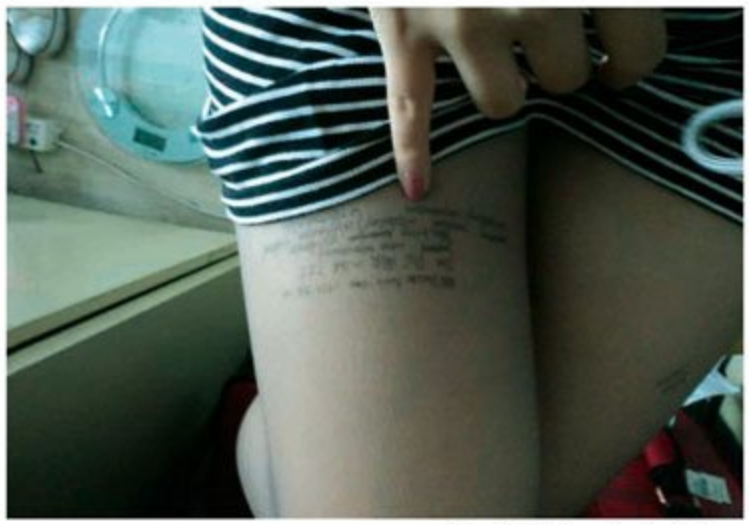
一个小孩失去了亲人，就一定要对其进行欺骗和隐瞒吗？人生总有一些令人难以承受的挫折，即使再大的灾难也需要面对，我们难道不可以引导孩子勇敢面对痛苦和灾难吗？对于职场成人的欺骗则非但没有必要，反而会对他们造成伤害，开除员工时有意不指出他们的缺点，就不能使他们改正缺点更好地工作，这是害了他们。

曾经有一篇新闻对善意的谎言进行了充分的肯定。吉林省长春市一个双目失明又得了恶性肿瘤的小女孩，在她生命的后期，当医生问她最大的心愿是什么时，她说想去天安门看看升旗仪式。当地一家报社的记者得知这个情况后，开始动员社会力量满足这个生命垂危的女孩的最后心愿。但是因为长春到北京有将近 1000 千米的路程，如果满足她的要求，医生怕女孩经受不住旅途的劳累，于是一个由数百名志愿者和医生集体编造谎言的活动开始了，从上火车到改乘旅游公车，一路上，从报站到服务员端茶倒水，甚至到旅客的交谈，都是大家有意安排的，最后来到了一个学校，在军乐队伴奏的国歌声中，双目失明的女孩以为自己真的来到了渴望已久的天安门广场。

报社记者组织并报道了这个“爱心活动”，把这个谎言当做最值得赞扬的善良来报道。可是这个善意谎言的危害性不可小觑，它看似安慰了一个可怜的女孩，但却使人们认为新闻是可以造假的，撒谎不是件坏事。媒体把制造谎言当成宣扬真善美的新闻，也许博得了一时的掌声，但却会永久损害媒体的公信力。

其实，对于那个患了恶性肿瘤的小女孩，与其兴师动众撒下一个弥天大谎，不如诚实地告诉她去天安门是不现实的，我们可以就地举行升国旗仪式，这对那个小女孩不也是一种安慰吗？也许那个小女孩总会有些遗憾，但人生怎么可能没有遗憾？类似小女孩那样的情况多得很，我们是不是都要如此制造谎言呢？

“善意的谎言”总是强调其善意性，而容易被人们采纳和接受。但谎言不管是出于善意还是恶意，都改变不了其欺骗他人的本质，因此善意的谎言也必然不利于诚信。

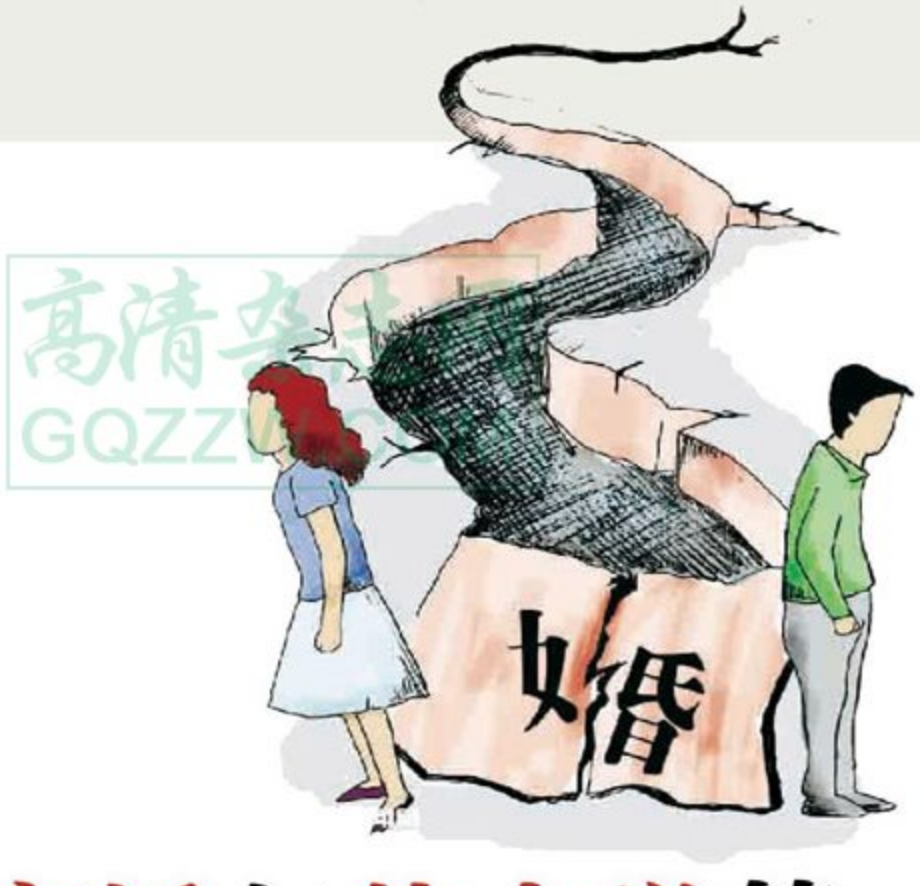


考试作弊，各出奇招。

西方诚信标准的绝对性

相比较而言，西方虽然也有欺骗撒谎，但总体上的诚信确实要比我们强不少。比如，在美国的学校当中，有一些“闭卷”考试，竟然是可以将试卷领回家在家完成的，而学生只需要在试卷的诚信保证上签名就可以了。美国的邮政工作也和中国大不相同。在中国，人们一般不会将贵重物品放在信封中邮寄，避免丢失造成损失。但是在美国，无论是信用卡、现金还是大额支票，全部可以放在信封里通过邮局邮递，完全不用考虑可能会有损失的问题。

西方人之所以在诚信方面做



离婚与热力学第二定律

文 / 伍悦凡

全球离婚率高企

一个幸福而美满的婚姻是每个人都渴望得到的，每一对经过多年恋爱走向婚姻殿堂的年轻人，都不会想着将来会有离婚的那一天。有人对在校大学生做过一项调查，当被问及使他们感到幸福的要素时，78% 的大学生选择了“与自己理想的伴侣相爱并维持下去”。在美国的一次国家调查中，93.9% 的受访已婚夫妻认为他们离婚或分居的可能性很低或相当低，而 81.1% 的未婚受访者也做出了同样的回答。

然而，残酷的现实却是，近年来世界各国离婚率不断上升。上海在 20 年间的离婚率增加了 20 倍，北京、深圳、广州等地的离婚率都接近 40%。在西方国家，配偶关系破裂更被视为一种流行病，在美国每两个婚姻中就有一个以离婚收场；欧盟各国的离婚率也达到了 44%。

从这些数据，我们可以发现一个很奇怪的现象：绝大多数人都把婚姻作为幸福的基石，一对新组成的伴侣也表示有九成的把握走到最后，但几年以后大部分婚姻都会以失败告终。为什么打算长久维持的婚姻关系这么容易破裂呢?

对于当代社会离婚率越来越高的原因，学者们从不同的角度都给予了分析，有的说是现代社会经济压力加大，人们都忙于工作和应酬，忽略了与伴侣必要的沟通和交流；有的说是社会上诱惑太多，导致夫妻中总有第三者插足，破坏了婚姻稳定；也有的说，现在社会上有些人不以“情人”、“包二奶”为耻，反而作为成功的标志来炫耀，这不仅是道德滑坡的问题，而且反映了组织以及文化等社会约束机制的瓦解。如此等等，不一而足。

婚姻是无序化增加的过程

现在，物理学家也来对社会问题凑热闹了，他们总是相信社会问题同样逃不开物理学定律，比如，

得比较好，不是因为他们的道德比我们更高尚，而是因为西方文化把诚信当成一个极为重要的价值标准。在西方的基督教文化中，诚实是上帝对人类的诫命，人是不能找借口来撒谎的，无论是善意还是恶意都不应撒谎，否则就是对上帝的大不敬。在《圣经》中就有这样的箴言：“说谎言的嘴，为耶和华所憎恶；行事诚实的，为他所喜悦。”“作假见证的，不免受罚；吐出谎言的，也必灭亡。”由于在基督徒心中，上帝是全知全能、不可被欺骗的，所以“诚信”在西方就是一个绝对的道德价值标准。

诚信，无论对于哪个国家和民族来说，都是一种重要的美德，如何在我们的价值观中，让诚信与忠孝仁义同等重要，这是我们需要长久探索的课题。N

高清杂志网
GQZZW.COM

世界各国离婚率都居高不下，这是不能用诸如社会风气等各种特别原因去解释的，这里面一定有个更深层的规律，那就是，热力学第二定律在婚姻领域起作用了。

热力学第二定律指的是系统内的组成物质总是倾向于从比较有规则、有秩序的状态向更无规则、更无序的状态演变。换句话说，宇宙间一切的事物，都在往混乱的方向发展。比如，桌子放在这里，过了十年、二十年，它就会慢慢地朽坏，它的结构会变得越来越混乱；一个建筑物如果不去维护，几十年、几百年后就会坍塌毁灭；人从出生、成长，到衰老、死亡，无限地趋向于解体、腐烂，在土中或空中消散……

物理学家指出，人类的婚姻也符合这个定律。青年男女在浪漫的恋爱阶段，是受化学过程控制的。刚刚坠入爱河的男女体内会分泌某些化学物质，这些物质可以让人感到兴奋、欢欣、心跳加速、血压升高、瞳孔放大，让人产生“来电”的感觉。正是这类“爱情荷尔蒙”令恋爱中的双方相互吸引，不过，它在人体内仅仅能够存在大约一年的时间。

进入婚姻后的生活就与恋爱中大不一样了，各人都带了许多问题进入婚姻，每人身上不同的毛病和不良习惯都在日常生活中彼此展示，家庭中的柴米油盐酱醋等生活琐事也需要经常协调……所有这些问题都会产生明显或潜在冲突，使家庭关系的无序状态不断累积，这就是典型的热力学第二定律现象。如果夫妻双方不加以维护，婚姻的解体是迟早的事。

热力学第二定律指出，一个系统若要避免混乱，就需要外在的能量。对于婚姻来说也是如此，要想维持一段婚姻的稳定，仅有爱是不够的，还需要精心的努力。

付出努力不容易

然而，美国数学家乔斯·雷伊经过研究发现通过努力维持婚姻的过程是非常困难的，某些微小的扰动都可能让这段婚姻偏离原有的方向。任何付出都会牺牲掉自己的部分利益，例如为了陪家人而放弃和同事聚会的机会；和妻子一起看言情电视剧而不是自己喜欢的体育比赛。每个人都希望以最小的付出换取最大的收益，所以夫妻双方时刻都在衡量着自己的牺牲与增加的家庭幸福感之间是否匹配。

恋爱初期，由于各种化学物质的作用，伴侣不需要什么付出就可以体验到很高的幸福感；然而随着时间的推移，双方的幸福感会逐渐消退，而此时反而要付出更大的努力才能抵消这种情感的退化。所以，在这个过程中，伴侣为了维持婚姻而作出的牺牲远远大于从婚姻中得到的收益。这样，人们就会很容易不去努力，他们会更多地去做一些自己喜欢的事情，而由于缺少努力，导致婚姻关系更加恶化。当双方的幸福感降低到某一临界值时，分手就是早晚的事了。

乔斯·雷伊通过数学模型发现，即便这段婚姻经受住了这一剧烈波动的考验，进入基于友情的婚姻，他们的婚姻依然是不稳定的。因为在雷伊的数学模型中，维系一段婚姻需要付出的努力大于一个人最愿意付出的努力。这就导致了在漫长的婚姻生活中，很有可能由于某个人疏于努力造成婚姻偏离了平衡点，继而一发不可收拾。

由此可见，长久婚姻需要强大的能量才能维持，而很多夫妻即使努力维持了，也很是不够，这就是为什么在世界各国离婚率居高不下的根本原因。正如把一盒棋子弄乱只需要一瞬间，而要把它们收回盒中则需要很长时间，付出更多努力。在婚姻生活中，伴侣双方只有及时为这段关系注入“能量”，才能避免因为外在的某些刺激或自身出现的裂痕而导致婚姻的终止。N



热力学第二定律告诉我们，如果不努力维持，所有有序的东西最终都会毁坏。

猫的内眼睑有什么用？



可爱的猫猫除了有上下眼睑之外，还有第三眼睑，即内眼睑。猫猫处于警戒状态时，内眼睑会藏进眼窝，而当猫放松时，比如睡着或者眨眼睛、眼球内缩的时候，内眼睑会移动到眼球表面，完全遮住角膜，看起来蛮好玩。不过，它们的内眼睑并不是因为好玩而存在的，它在维持眼睛健康方面扮演着关键的角色。

内眼睑结构复杂，它是一层被特殊粘膜覆盖的组织。靠近眼球和泪液膜那一侧，有一群淋巴滤泡能够避免微生物侵入眼球。内眼睑就像一把雨刷，能清除附着在眼球表面上的东西。对于猫猫来说，额外的眼睑能保证它们在穿梭草从或捕捉猎物的时候不受伤害。而且，有了内眼睑，分泌的泪液会更多，有益于保护眼球的湿润。

GQZZW.COM

蜣螂的粪球是“空调”



世界上有 2 万多种蜣螂（即“屎壳郎”），分布在南极洲以外的任何一块大陆上。大多数蜣螂营粪食性，以动物粪便为食，有“自然界清道夫”的称号。

而对于生活在沙漠地区的蜣螂来说，粪球不仅是它们的食物，还是它们用来降温的“移动空调”。非洲沙漠地区在一天温度最高的时候，地面温度能达到 60℃以上，这时蜣螂一般都会爬上粪球，避暑纳凉。从感应仪上可以看出，粪甲虫爬到粪球上时，前脚温度会在 10 秒内下降 7℃左右。

粪球为何能成为移动空调呢？最主要是因为蒸散作用。由于粪球十分潮湿，水分蒸发会带走粪球表面热量，所以会让蜣螂感到凉爽。在物质匮乏的沙漠里面，恐怕没有比粪球更经济实惠的纳凉器具了，这也算是“物尽其用”吧。

外来血液中的DNA能保持多久

当捐血人将自己的血液捐献给需要的人时，他自己的 DNA 也会随着输入的血液流入对方的体内，这些 DNA 都来自血液中的白细胞。那么，这些外来的 DNA 在新主人的体内会怎么样呢？

研究发现，DNA 会在对方的血液中存在很久，而且有趣的是，存在时间长短还和男女性别有关：在接收男性血液的女性那里，外来的男性 DNA 可以保留 7 天；但若献血者是女性，那她的 DNA 更加顽强，可存在一年半。不过，基因检测仍不会受这些外来者影响，因为对于新主人体内那么多自身的 DNA 来说，这点外来的 DNA 微不足道。

鳄鱼皮糙不迟钝

鳄鱼是两栖动物，拥有厚重的装甲一样的皮肤，能保护它们在陆地上的安全。不要以为那么厚重的皮肤感觉迟钝，事实上它们的感觉敏锐着呢！

研究发现，覆盖在鳄鱼皮肤上那些斑点状的隆起里，塞满了全部神经末梢，故其对压力和振动异常敏感，甚至比人类的指尖还要敏感。鳄鱼皮肤这种灵敏的触觉，对水流一点微小的变化都能感受得到，这对鳄鱼捕捉游动的猎物极有帮助。而且鳄鱼皮肤最敏感的区域集中在脸部和牙齿附近——这帮助鳄鱼用它们的嘴巴来迅速判断情况和快速控制目标物。

尽管研究人员对鳄鱼皮肤上斑点状的隆起已经研究了多年，但由于鳄鱼那茂密和盔甲状的皮肤外表，很容易被推定为其皮肤是用来发挥其他作用而非触觉器官，结果长时间里没人知道鳄鱼的皮肤感觉竟然这么敏锐。因此我们千万不要“以貌取鳄”。



完美主义是一种“自我保护”

完美是每个人心中的梦想，追求完美也无可厚非，不过“金无足赤，人无完人”，在实际生活和工作中，不完美无处不在，一味地事事都苛求完美就适得其反了，以至于完美主义者忙于应付，却也未必都能做好。

既然如此，为什么还有人苛求完美呢？因为完美主义的另一方面是“自我保护”，如果一个人缺乏自信，在生活上屡遭挫折，那么他的自我安全感就会受到伤害，这种伤害需要通过其他途径来补偿，“企望毫无瑕疵的结局”可以让自己免受他人的责难和非议。无形中，“完美”就成为保护自我的借口和盾牌。





萌是一种力量

很多人都喜欢可爱的小猫小狗以及打扮得很可爱的小孩子，这种行为不分男女老幼。“萌”不仅让人赏心悦目，还让人获得一种力量，能提高工作效率。

研究人员邀请有 48 名大学生（男女各一半）参与实验，给他们看包括幼年动物、成年动物以及诱人的美食的图像，之后让参与者进行从盒子里用镊子夹细小东西的实验，如果碰到盒子壁就会触发警铃。结果显示，看过幼年动物图片的实验者不仅缩短了完成任务的时间，而且准确度也大大高于其他人员。

研究表明，感知可爱不仅能提高人们精细操作的技能，还增加了细心程度，而且“萌”的东西在例如驾驶等需要耐心谨慎的工作中，促使人们产生谨慎倾向。

肢体触碰表达诚意

人们在生活中交往时，都习惯保持一个安全距离，每个人的安全距离是由各自的经历、文化背景、家庭环境，甚至是职业习惯决定的，远近不一。

安全距离可以使人们变得更礼貌和温和，相互之间的隐私也得到尊重，但是，安全距离也常常让朋友和亲人之间产生隔阂。为了消除这种隔阂，我们不妨互相靠近些。

在谈话中，把手放在对方胳膊上这样的微小动作，可以帮助人们建立一种微妙的融洽关系，并且提高默契度。微小而适度的身体触碰可以满足谈话双方希望拉近关系的良好愿望，同时还可以让双方的情绪变得更加平和。在有肢体接触的交谈中，一方提出的请求，另一方不会生硬地拒绝。当然这种身体语言也需要把握适当，要从身体微动作开始。

下次再与朋友谈话时，你可以站近一点，这样心灵也更近一些。



善交际并不都是性格外向

人们一般认为擅长交际的人都是性格外向的人，而那些性格内向的人则沉默寡言、不善与人打交道。但事实证明，善交际与性格内向还是外向并无关系。

例如，虽然性格内向者仅占世界总人口数的 30%，但是他们在各国政府、军界以及商界高层中占的比重却不止 30%。这说明，性格的倾向与社交技能并无直接关系，一个人的背景、学识和生活经历，甚至于当时的心情都是社交技能发挥的影响因素。我们最常见的情况就是一个喜剧演员或者一位脱口秀节目主持人带给观众口若悬河的精彩表演，但是他在生活中一如既往的是个内向性格的人，几十年如一日；而一个外向性格的人，却常常在社交场合表现得不尽如人意，总是抓不住谈话的重点。



GQZZW.COM

高清杂志网 GQZZW.COM

中国山寨货拯救非洲

文/海　蓝

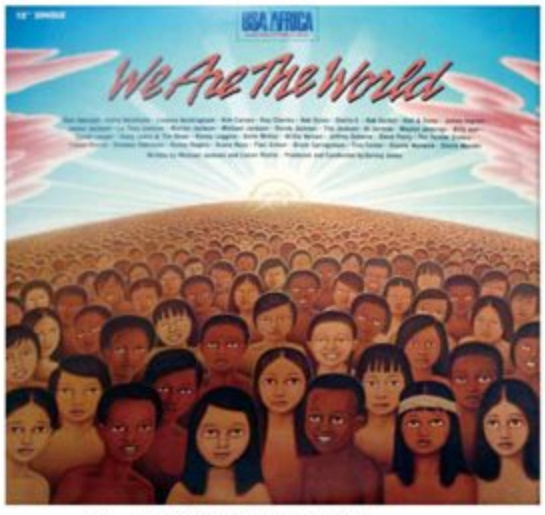
提到非洲，大部分人的心中首先想到的只有两个字：贫穷。在有关非洲的摄影作品和记录片中，我们最常看到的就是饿得发晕的黑人幼童，这些孩子的身子瘦得只剩下皮包骨头，双腿根本无法支撑起自己的身体，其惨状令人无法抑制地感到悲伤和酸楚。

造成非洲贫穷的原因是多方面的，比如国家内部政局不稳、国家之间战乱不断、长期以来被西方国家殖民统治等等。正是因为导致非洲贫穷的原因非常复杂，因此直到不久前，当世界各地经济迅猛发展时，非洲的大部分人民还在为了吃一顿饱饭而挣扎。

几十年来，全世界给非洲提供的援助不计其数，可是最终也没能把非洲带出贫穷的泥沼。

各地名流，授之以鱼

一个世纪以来，无数歌星影星、社会名流伸出了自己的援助之手，想要凭借自己的力量给予这里遭受苦难的人民一些帮助。英美乐坛流行歌星曾发起过多次为非洲募捐的义演。1984 年，爱尔兰知名摇滚歌手鲍勃·格尔多夫与他的乐队举办义卖活动，可谓一石激起千层浪，仅在英美两地就卖出了 320 万张唱碟，而义卖的全部所得都用来援助非洲的饥民。美国歌星也不甘示弱，由麦克尔·杰克逊和莱昂纳尔·里奇创作，45 位美国当红歌星联袂演唱的《We are the world》(《天下一家》) 不久便横空出世，短短数周卖出了 800 万张。



为非洲募捐的宣传画。


非洲人骑的都是中国制造的摩托。

因为明星艺人们的号召，无数民众捐款捐物参与到了援助非洲的行动中来，上亿美元的物资被运送至非洲。从此之后，明星们时不时就会以义演的方式来为非洲难民募集善款。除此之外，像美国当红女星麦当娜、韩国影星朴龙河、中国明星周迅等等都曾自己出资，并号召“粉丝们”募捐，在非洲建立起多所希望小学。

与此同时，各个国家的民间公益组织以及金融巨头旗下的基金会也纷纷伸出援助之手，每年将上亿美元的物资运往非洲贫困地区，发放给贫病交迫的当地难民，以解其燃眉之急。

然而这些援助对于当地的难民来说无异于杯水车薪，希望小学一所所建立起来了，但是孩子们仍然吃不饱穿不暖，所以没有精力去学校学习，希望小学也成了奢侈的摆设；大量物资运到了，但是这些物资平摊到每个难民头上，只能保证他们吃上几天的饱饭。饥饿和贫穷的云雾仍然笼罩在非洲的大地上，即使加大了援助力度也无济于事，因为这些援助对非洲人来说，就像是一条可以直接食用的鱼，无论这条鱼有多大，早晚都有吃完的一天。

各国政府的援助更深刻地证明了这一点。

政府授鱼，依然无用

和社会各界名流的个人财力相比，一国政府可提供的援助力量显然要大得多。在过去的 40 年中，西方国家向非洲提供了约有 4500 亿美元的援助，在非洲当地修路建厂。这笔支出在一般人看来简直就是天文数字了，但是想要靠这些钱来解决非洲的贫困问题，却是完全不可能的。

事实上，钱并不能解决所有问题，这一点我们从美国近年来持续上涨的贫困率上就可见一斑。美国政府对于自己管辖下的贫困居民救助力度要比对非洲贫民大得多。在美国，穷人可以享受到各种各样的补助，比如 2011 财年，美国政府仅在食物券上的开支就达到了 757 亿美元，而各州政府对经济危机中失去工作的人员提供的失业补助更是高达 1133 亿美元，仅这二者相加，就已相当于西方国家 40 年来对非洲提供援助的数额的一半了。

但是这些巨额的补助起到应有的作用了吗？ 2008 年时美国的贫困人口数量为 13%，而 2011 年时这一比例已经攀升至 15%，是不是美国政府提供给穷人的补助力度有所下降呢？恰恰相反，2011 年美国政府支付食物券的费用已经超出 2008 年一倍。因此，如果不能解决产生贫困的根源，那么即使投入了再多的钱也于事无补，甚至还会让受救济的人们产生依赖心理，变得越发贫穷。

山寨一出，谁与争锋

许多人都试图用自己的方式来改善非洲贫穷的问题，然而他们都一次次地无功而返，直到有一天，一种叫“山寨货”的东西，从遥远的中国漂洋过海来到了非洲。

要说“山寨货”在中国可以算是“家喻户晓”。只要是稍稍有点名气的品牌，没有一个能够逃过“被山寨”的命运。这些山寨货从外形包装，品牌名称上都无限度地接近正品，很多产品从外包装上看甚至可以达到以假乱真的地步，比如模仿“可口可乐”的“可日可乐”、模仿“奥利奥”的“粤利粤”、模仿“KFC”的“KFG”……不提别的国家，就连中国人自己都对山寨产品感到头疼。

但是，当山寨货到了非洲，简直就像是如鱼得水。非洲空中枢纽内罗毕机场中看到的最大的广告是中国山寨手机的广告。非洲的手机商人来中国进货，绝大部分收购的都是山寨机，除此之外，义乌的小商品市场也是非洲商人们最爱光顾的地方。

从质量上说，山寨货和正品肯定是没得比，但是若要以价格来一较高下，山寨货的优势就不言而喻了。这些山寨货在非洲广受欢迎，正是因为其在价格上所拥有的绝对优势。以山寨手机来说，其拍照、上网、蓝牙、听歌等等功能一应俱全，但价格只有品牌手机价格的几分之一，这对于生活在贫困线上的非洲人来说，无疑是最实用的手机。

而大量的中国山寨货涌入非洲，绝不仅仅是为非洲带去了便宜的商品而已。山寨货就像投入一泓清水里的石子，激起了阵阵涟漪。通过山寨货的生产和流通，孕育了市场，使市场繁荣起来，带动了上下游产业和基础设施建设，由此带动了非洲经济的全方位发展。

中国山寨货在非洲的大卖，让许多厂家都看到了非洲的巨大市场潜力，他们进入非洲已经不是为了“做好事”，而是为了让自己获得更大的利益。有了利益的驱动，这些企业的积极性才能被真正地调动起来，而由这些企业所掌握的核心技术、商业资本、管理人才等等才会真正地输入非洲。

这样一来，非洲当地的居民不仅有了就业机会，同时还有了向其他国家学习先进的科学技术、管理经验的机会，他们获取的已不再是只能填饱肚子的大鱼，而是真正的打渔方法。所谓“授人以鱼，不如授人以渔。”由外资企业带动本土企业发展，从而改善本地人民的生存环境，获取宝贵的经验。非洲已不再是永远被动地接受援助，而是找到了一条能够自我发展壮大的道路。

可以说，在中国被人鄙视厌恶的山寨货，却使非洲的贫穷问题有了关键进展。如今，随着我国土地、人工成本的不断升高，珠三角地区民营企业家正在不断把工厂迁到非洲，非洲很多地方已今非昔比，更像上世纪 80 年代的中国，呈现出一片勃勃生机。N



在肯尼亚内罗毕的一家手机专卖店，售货小姐展示中国手机。

Bargain with Pirates



与海盗“砍价”的艺术

文 / 李望天

两败俱伤的赎金谈判

2010 年 3 月，我国台湾地区的一艘渔船不幸在索马里海域遭到劫持，海盗们狮子大开口，一开始就提出要 1500 万美元的赎金，4 个月的交涉没有起到太大作用，7 月初，台湾当局邀请了一位谈判专家前来助阵，希望通过讨价还价与心理战将赎金价格压低至 300 万美元。

令人意想不到的是，在僵持了大半个月之后，海盗主动打来电话，提出将赎金数量降至 800 万美元，原来，渔船的船长在与海盗的一次争执中受了不轻的伤，海盗一方害怕船长不治身亡，使赎金成为泡影，而船长对未知的随时可能的死亡感到极端恐惧，因此在电话中表示自己同意 800 万美元的赎金。

谈判专家感到事情有了转机，因为海盗方面明显着急了，如果再拖延一段时间，必定可以进一步压低赎金。果然过了两天，海盗又表示赎金只要 600 万美元就可以了。于是谈判专家决定趁热打铁，故意不接听海盗的电话，想利用海盗们迫切想要拿钱走人的心理将赎金再向下压。

然而一个突如其来的消息使形势急转直下，原来这帮海盗劫持的另一艘沙特船答应了支付 2000 万美元的赎金，这使得谈判又一次陷入了僵局。海盗们有了足够的物资支持，有了底气与谈判人员打持久战，这场为了赎金的谈判一直拖延到了次年的 5 月。不幸的是，就在这个月，海盗利用这艘渔船与美军交火，结果渔船被美军舰艇击沉，船长也在此次交火中丧生。

被劫持渔船及船长的命运不可谓不惨，但索马里海盗也同样不是赢家，他们不仅没有得到赎金，还赔上了几名海盗的性命，这场与海盗间的讨价还价，最终结果竟是两败俱伤。是什么导致了这样的结局？原来，海盗和政府的谈判专家全都违反了海盗市场“速战速决”的游戏规则。

海盗们的经济学

索马里海盗与其他海盗不同，他们在长期的实践中已经形成了一个稳固的类似公司组织的团体。索马里海盗就是公司战略的执行成员，而在这些具体执行者之上，自然还有着为其提供资金支持的董事会成员，即投资人。此外，他们还需要雇佣一些懂得各国语言的“销售”人才负责具体交涉事宜，这些人才我们姑且称之为联系人。

投资人为海盗们提供前期资金，购买枪支弹药以及其他必须的物资，使海盗有能力劫持一般的货轮。劫持成功之后，海盗则功成身退，转而雇佣一些当地无业游民看守船只和人质，传递信息联络通信，而他们麾下的联系人，也便行动起来，开始找到相关人员索要赎金，进行“销售业务”。

由此可以看出，海盗抢劫并非是很多人以为的无本买卖，相反，在“创业”初期，投资人就已经支付了高昂的生产成本（购买枪械使

抢劫得以成功）以及人工成本（执行者、专业销售人员以及其他必须的看守人员的工资）。与此同时，身处第一线的海盗成员还承担了巨大的风险成本，一旦风险发生，他们将付出生命的代价，而且预期经济利益也可能因此减少为零，因此这部分成本是极为巨大的。

劫持船只成功之后，海盗集团并非就能安逸地坐等收钱了，相反，他们需要担负大量的费用——物资保管费、船只燃油费、船员及自身的生活医疗经费、雇佣人员的费用等等。时间一久，这些开支也绝不是一笔小数目。可以说，每拖延一天，海盗们付出的风险成本就成倍增加，额外开支也同时增长。因此，速战速决绝对是海盗必须遵守的第一准则。而上面例子中的海盗正是因为贪心不足，想要与被劫持方打持久战，结果不可测的风险发生了，他们落得个鸡飞蛋打的结局。

被劫持者的经济算盘

既然对海盗来说，拖延交易时间属于下下策，那么对于作为被劫持者的谈判方来说，拖延时间不就成了上上策了吗？为什么有经验的老船长在面对索马里海盗时，同样也要采取速战速决的战略呢？答案很简单，因为拖延时间对于货船的所有者来说，同样需要付出不小的代价。

海盗劫持货船和城市里劫匪劫持人质索要赎金其实有着相当大的区别。一般的劫持案件中，警察可以在很短的时间内包围歹徒，并找到合适的地点进行狙击，因此谈判专家拖延时间是为了给警方部署警力提供更充分的时间，并保证人质的生命安全。

而被海盗劫持的船只则不同，一般情况下，本国政府根本无力组织救援，人质即使有所伤亡，海盗也很难受到制裁，因此海盗相比一般劫匪更加肆无忌惮。这样一来，人质的性命就有可能受到威胁。为什么在海盗将赎金降至 800 万美元时，被劫持的船长本人就已经答应了海盗提出的条件呢？很明显，他已经感受到了死亡的威胁。作为人质，每天都要承受巨大的心理压力，如果被海盗打伤，则还要忍受生理的痛苦，拖延每一天的时间对人质来说代价无疑都是巨大的。

另外货船上面肯定搭载着价值不菲的货物，一般船只会与收货方签定协议，如果货物不能按时抵达，则要支付一笔高昂的违约金。因此无论是从人质本身来看，还是货船物品来看，拖延时间都绝非良策。想要最大程度上减少损失，速战速决同样也是最佳的方案。

专家为何不松口？

我们仔细分析上述案例，为什么在船长已经同意交 800 万美元赎金的情况下，谈判专家还要拖延时间，结果使谈判拖入了死局呢？

一般来说，在劫持人质事件中，政府的谈判专家的确比普通人更能解决问题，因为专家的背后还有强大的政府力量做支撑。可惜，正如前文所说，在海盗劫持案件中，政府的谈判专家与普通的当事人一样没有后续手段。这样，政府谈判专家的一些劣势就暴露出来了。

首先，谈判专家没有当事人那样的切肤之痛，对速战速决原则没有什么理解，只是一味按照既定目标去谈判。在上述事例中，作为当事人一方的船长已经感受到时间拖得越长，危险就越大，可是谈判专家作为第三方，仍然不急不忙按着既定战略谈判，结果把船长害死了。

其次，谈判专家常常自以为是，定下一个谈判目标就觉得一定能达到，更重要的是没有什么追责机制，达不到目标专家也没什么损失。在上述事例中，谈判专家只知道要把赎金压到最低，却不知道海盗消耗的成本也是不菲的，一味压低赎金并不能解决问题。结果，谈判失败，专家也并不需要承担什么责任，所有的悲剧都是当事方来承担。

在长期的实践中，船主们已经找到了与索马里海盗“砍价”的最佳方式——自力救济、速战速决，只有遵守这种“游戏规则”，才能在海盗手里花费最少的代价得以脱险。N



欧盟军队逮捕索马里海盗

高清素材网 GQ72W.COM



当官的烦恼

文 / 贾雨亭

在中国，普通的老百姓都觉得当官真好，吃穿不用说了，还光宗耀祖，八面威风，大家有求于他，都对他点头哈腰。但当官的也有烦恼，整个官僚体系就像一台大机器，每个官员就像这台机器上的螺丝钉或齿轮，哪个部位出了问题有可能导致整个官僚体系陷入瘫痪，所以当官的一个最基本的要求就是服从命令。如果上级的命令违反法律怎么办呢？我们看下面一个案例。

上级的违法指示怎么办？

1998 年，东南亚的金融危机对中国造成了不良影响，某地级市为了扶持地方支柱产业和重点乡镇企业，决定用一部分财政预算外的资金，专项用于周转借款。为了确保周转金按期归还，该市实行贷款担保制度，项目申请单位应该与所在县政府或主管部门签署资产担保协议。按照这一政策，该市下属某县财政局局长王某于 2000 年期间批准了 27 个乡镇企业与本县财政局的周转金借款合同，它们的担保人都是乡镇财政所。结果 27 家乡镇企业一年后全部倒闭，周转金无法收回，给全县造成了巨大损失。2002 年，检察院以玩忽职守罪将王某起诉，法院审理后认为，王某在周转金的操作中把关不严，给国家造成巨大损失，玩忽职守罪名成立，鉴于财政局其他人员也有责任，判处王某有期徒刑 3 年，缓期 4 年执行。

初看这个案例，我们都为王某叫屈。作为市里的下级机构，必须执行上级的政策，如果不执行上级的政策，就会违反最基本的公务员制度要求：服从，而如果这项政策有什么问题，主要责任也应该由市里承担。另外，我们分析市里的这项政策，在当时的金融危机背景下，利用财政资金扶持企业应该说没错，但这项政策错在违反法律，《中国担保法》规定，国家机关不能作为担保人，而市里的文件要求县政府或主管部门进行担保，很明显这项政策违法。我们再看这个案例，乡镇财政所作为担保人，但乡镇财政所不是独立的，它们都是县财政局的一部分，乡镇财政所担保实质就是县财政局担保，这样就成了县财政局自己借款县财政局自己担保，这种逻辑明显很荒谬。《中国公务员法》明确规定，下级对上级依法做出的决策，即上级做出的合法决策必须执行；但是，如果下级执行明显违反法律的政策，下级就要承担法律责任。因此，作为政府公务员，如果上级有违反法律的政策，千万不能执行，否则违法的后果就要自己承担。

在上面这个案例中，虽然上级和下级都有违法行为，但他们没有明显的恶意，都是为了工作。但下面的案例却不是这样，其下属明知上司有违法行为，不但不举报，还卷入其中，这样的悲剧不能不令人感叹了。

上级要求自己一起违法怎么办？

2005 年，浙江省原建设厅副厅长杨秀珠贪污事发，举家外逃。其下属浙江省温州市规划局副局长高云光等人被卷入此案。据检察院指控，1996 年底的一天，时任温州市副市长的杨秀珠，将高云光和温州市铁路房地产开发公司原副总经理沙少华等人叫至市政府办公室。杨秀珠以其弟杨进军做生意亏了，归还银行贷款需要钱为借口，表示要从铁路房地产开发公司个人



贪官杨秀珠

获取公款 1000 多万元，同时，杨提出铁路房地产开发公司可以减免上交给市规划局的土地配套费，要规划局副局长高云光等人予以配合，高等人均表示同意。

检察机关据此认为，高云光、沙少华与杨秀珠等人利用职务便利，以瞒天过海之计贪污温州市铁路房地产开发公司公款 1000 余万元，应当以贪污罪追究刑事责任。

杭州市中级人民法院审理此案时，高云光感到很委屈，他觉得自己只是杨秀珠的一枚棋子，杨秀珠工作作风非常霸道，别人不敢说个“不”字，他帮助杨秀珠贪污，自己却没有拿到一分钱，他勤勤恳恳工作一辈子，最后却落个共同贪污的罪名。

在这个案例中，杨秀珠贪污腐败是严重的违法行为，高某等人显然对此心知肚明，但他们为什么不告发杨秀珠，却与他同流合污呢？这里面有深层的官场文化因素在起作用。

中国官场文化的积弊

在现代国家中，政府部门的管理制度都是层级化的官僚制度，这种制度中的部门分工、职位设置、成员选拔等等，都是由法律制度（包括成文、不成文的制度）明确规定的。因此，现代官僚组织中的成员虽有职权的高低大小之分，但身份地位却没有高低贵贱的区别。任何组织成员，服从的都是共同认可的规则，而不是因人而异的举措，或者是个人的偏爱喜好。因此，现代官僚制度虽然也有上下级之分，但与古代社会的等级制有着实质上的区别。古代社会的上下级之间有着相当强的人身依附关系和个人忠诚因素，例如皇帝与大臣、主公与幕僚、军事将领与他们的部下，都是要讲究个人忠诚的。

然而，由于几千年封建文化的影响，中国虽然早已实现文官制度现代化，但官场文化却仍然以君臣父子的礼教等级观念为核心。中国的上下级关系从来就不是简单的职位服从关系，简直成了一种人身依附关系，说得难听一点，上级是下级的主人，下级简直就是上级的奴才，有的上级离开原职后仍然对下级有巨大的影响。下级只要听话，又有孝心，上级会表现得非常慈爱，有好事想着你，有坏事罩着你，有提拔的机会也会给予你，因为这样也会更大限度地维护他自己的利益；如果下级不听话，上级怎么看你都不顺眼，会想尽一切办法打击你，好事没有你的份，坏事都往你身上推，最好能把你排挤走，走不了也绝不会让你舒服，更别想提拔的事。

从我们的体制看，同级之间的约束非常虚弱，上级对下级的约束比较强大，而下级对上级的约束简直不可想象。在这种情况下，如果有幸遇到一个好上级，为政清廉，政绩卓著，仕途通达，下级也会好运连连；如果不幸遇到一个贪官，那么下级的命运可能就是万劫不复了，从这里，我们也就不难明白，即使上级违背法律的政策和命令，下级也不敢违抗的原因所在了。N

私人侦探的灰色地带

文 / 许文龙

许多人从小都对福尔摩斯非常崇拜，长大了想做一个侦探。在国外，私人侦探是一个合法职业，而在我国却处于一个灰色地带，国家不承认但也没有严厉禁止。那么，在现实中他们是如何运作的呢？据披露，私家侦探社一般起名如婚姻调查所之类的名称，他们的运作模式如下。假设事主小吴怀疑自己的丈夫有婚外恋，可是她又找不到证据，那么她会到婚姻调查所寻求帮助。小吴可以和私人侦探私下协商，如果拿到第三者的证据和信息，小吴要付一万元，先交定金三千元。接着，私人侦探是否像我们所想的那样进行侦查严密推理呢？事实不是如此。私人侦探首先在网络上和信息贩子联系，比如他需要与小吴丈夫联系最密切的女人的信息，什么样的信息什么样的价格都有规定，比如一个手机号二百元等等。

那么，信息贩子是如何得到这些私人信息的呢？关键是我们的公共单位里有“内鬼”，比如银行、通信或其他掌握我们私人信息的单位里有一些品质败坏的人会把我们的私人信息卖出去，如果没有这些人，信息贩子是不可能拿到我们的私人信息的。这里，私人侦探、信息贩子和内鬼之间形成了一个灰色利益链，他们共同瓜分事主的金钱。看到这样的报道，我们每个人都会不寒而栗，网络绝不是一片净土，需要法治的利剑来规正。N

GQZW.COM

从法律角度重新分析陈世美的故事，包公其实是在草菅人命。

陈世美是否该死？

文 / 胡伟义

陈世美的故事

传统戏曲《秦香莲》《铡美案》可谓家喻户晓，说的是陈世美忘恩负义、抛妻弃子的故事。陈世美从小家贫，熟读诗书，娶妻秦香莲，生有一儿一女。宋仁宗年间，陈世美进京赶考，喜中状元，被当朝太后看中，招为驸马。陈世美贪图富贵，骗取皇亲，遗弃妻儿，乐不思蜀。秦香莲苦等丈夫不归，携儿女进京寻夫。陈世美拒不认亲，并把她娘仨棒打出府，随后又派家将韩琦追杀她们。韩琦了解到秦香莲母子的冤情，不忍加害，但又无法回府交差，于是自杀。秦香莲被指控杀掉韩琦而刑拘，陈世美又授意官府把秦香莲充军发配，在途中让公差杀死秦香莲母子。幸好，秦香莲母子被展昭所救，从而有机会向包公陈述冤情。展昭奉命在陈世美老家寻得证人祺家夫妇，但祺大娘又被陈世美所派的人杀害。包公大怒，人证、物证俱在，不顾太后和公主求情，把陈世美铡成两截。这真是大快人心之举。但是，如果从法律角度分析，陈世美真的该死吗？

重婚罪不至死

陈世美首先犯的是重婚罪，重婚罪在古代应该怎么判呢？因为剧情描写的是宋代，我们就以宋代的法律为依据分析案情。根据宋代法律，如果家里有妻又娶老婆的，判处一年有期徒刑；如果以欺骗的方式，即不让后娶的老婆知道自己有前妻，要加重惩罚，判处有期徒刑一年半。如果犯了重婚罪，两个老婆如何处理呢？一般情况下，要与前妻和好，后娶的老婆回娘家居住。

如果在不知情的情况下犯了重婚罪应该怎么办呢？比如有的人常年在外做生意，到了该娶媳妇的年龄，由于传输信息不便，在家里不知情的情况下娶了老婆，而父母也在孩子不知情的情况下给他订了亲，因为古代孩子的亲事由父母做主，这时此人要与父母订亲的人生活在一起，而自己娶的老婆回娘家居住，当然惩罚还必须执行。

如果按我们现代的法律来看，犯了重婚罪，判处两年以下的有期徒刑、拘役或管制，也不算重，不过现代人比陈世美聪明多了，家里红旗不倒，外面彩旗飘飘；水平更高者，不仅能让这些老婆和平相处，而且在法律上你还找不到毛病，只有一个是合法的，其他的都没有名分；最笨的也会先以感情不和为借口离婚，再攀高枝。

欺君罪的刑罚并不重

其次，陈世美犯了欺君之罪。所谓欺君之罪，就是对皇帝不诚实，说了谎话，不过宋代对欺君之罪处理并不重，判处两年有期徒刑，但陈世美的身份特殊，他是当朝驸马。根据宋朝法律，陈世美所犯的罪不能按一般程序处理，而是按议亲的程序处理。处理此案的官员应先把案情呈报皇上，然后由皇上召集重臣进行商议，拿出意见，然后按照皇帝的旨意进行审案量刑，最后还要皇帝批准才行，但戏剧中不仅没



大公无私的包公，办案其实很不严谨。



包公不顾劝说，怒铡陈世美，应该吗？



秦香莲母子确实可怜，但陈世美也罪不至死。

高清杂志网
GQZZW.COM

有这个程序，而且包公走了特殊程序，不顾太后和公主的求情把陈世美给铡了。包公为什么敢如此大胆呢？因为皇帝授予过包公特权，他可以先斩后奏，这种权力是在皇权之上的，在古代社会中是不可能的。如果从现代法律来看，陈世美不可能犯这种罪，因为现在没有“君”了，只有“民”，但欺骗罪还是有的，不过欺骗罪危害极大的，最高可以判处无期徒刑。

刑不上大夫

再者，我们看一下陈世美所犯的最大的罪行：故意杀人罪。陈世美两次派人刺杀秦香莲母子，但秦香莲命大都没死，这只能是杀人未遂。根据宋代法律，买凶杀人未遂，判处三年有期徒刑，何况秦香莲是陈世美的妻子，杀妻比一般的杀人，量刑减轻两个等级，那处罚就更轻了，即使按现代法律来看，杀人未遂也不会判处死刑。

我们再看韩琦之死，韩琦是不忍心杀死秦香莲母子，回去又无法向陈世美交代，想不开自杀的。从法律上看，韩琦的死实在不能算在陈世美的头上，如果硬要说陈世美逼死了韩琦，那么秦香莲也有份，他们共同逼死了韩琦。此项罪名确实冤枉，韩琦还有许多路可走，他可以和秦香莲母子一块去告陈世美，他也可以远走高飞，行侠仗义，为什么非要去死呢？

最难逃脱死罪的可能是陈世美派人杀死了祺大娘。根据宋代法律，买凶杀人，致人死亡者是要砍头的，可是古代有“刑不上大夫”的规定，驸马属于皇亲国戚，即“八议”范围之中，判罪权应在皇帝手中，即便是死罪，也应有“自裁”的机会，而不是被一斩两截。

另外，古代还有一条陋规，可以用官职抵命，也就是说，只要陈世美不再做驸马了（驸马在唐宋两朝为从五品官），就可以饶他不死。如果以现代法律来看，杀人当然要偿命，不过只要陈世美放下自己的身份去自首，判个死缓还是有可能的，如果表现好可以减刑到无期，如果再积极一点，可以减到10年有期徒刑，看来陈世美想死还真不太容易。

包公的草率

最后，我们再看一下包公办案，其程序好像不太严谨。俗话说：“杀人见伤，捉贼见赃，捉奸见双。”办案要有人证和物证，在此案中物证是韩琦的那把钢刀，但钢刀是韩琦的，韩琦的钢刀只能证明韩琦是驸马府的人，其他的什么也证明不了；人证是祺家夫妇，祺家夫妇只能证明陈世美是秦香莲的丈夫，因而也只能证明陈世美犯了重婚罪，其他的人证物证不太清楚；古代人办案最重视的是犯人的口供，但陈世美根本就不认罪，因此也没有陈世美的口供，看来这样办案是有损包公的威信的，如果让我们现代的民警去办案，是绝不敢就这样草草结案的。当然，《包公铡美》的故事只是戏曲的艺术加工，不是现实，我们不能苛责。N

GOZW.COM

巧合的物证

文 / 周铁山

在农村的一个中学里，发生了一起强奸案。那是一个星期六的晚上，大部分同学都回家了，有两位女生结伴留在宿舍里，歹徒趁她们熟睡之际，潜入屋里，用刀子逼两位女生与他发生了关系。由于天黑，两个女孩子胆小，另外歹徒也戴着面罩，所以女孩子对歹徒的外貌没有印象。当警察询问两个女孩子是否有怀疑的人时，两个人想了半天，说有一位老师曾到她们宿舍看了看，并与她们聊了一会，就走了。这位老师姓刘，当公安人员向刘老师询问时，他坚决否认这件事与他有关，声称他当时正在家里辅导两个孩子功课，家属也为他作证，但家属的证言，其效力大打折扣。

公安人员又从歹徒留下的血迹和精斑中进行检测，发现歹徒的血型和刘老师的血型是一样的，又进行了基因检测，发现了歹徒的基因和刘老师的基因也是类似的，刘老师有口难辩，被法院以强奸罪判处有期徒刑3年，学校也开除了他的公职，整个家庭陷入了困顿。七年后，真凶浮出水面，原来是学校附近一个不务正业的居民，那天他赌红了眼，钱全输光了，想弄点钱花，顺便强奸了两个学生。而当时做基因检测的医院，其检测能力并不高，结果出现了误断。

我们常说口供不可靠、凡事要讲物证，但这个案例告诉我们，物证其实也不那么可靠。N



让不确定性回归我们的生活

文 / 吕之品

不受欢迎的不确定性

在生活中，不确定性历来是不受欢迎的客人。试问，谁喜欢自己在一个陌生的地方迷路？去拜访一位好友，他却出去了，让你碰一鼻子的灰，你还会愉快么？本来打算半个小时到办公室的，结果路上堵了 2 小时的车，这种事情搁谁头上不恼火呢？

这些不确定性引起的还仅仅是小小的不快，倘若考察人类的活动，你会发现，人类历来视不确定性为一种潜在的威胁；人类活动的一个目的，就是从生活中消除不确定性。

举例来说：在远古时代，人们视某些疾病为魔鬼附身，而魔鬼什么时候附到什么人身上，是完全不确定的。这就引起人们极大的恐慌。等到通过研究，知道什么病是由什么原因引起的，如何预防，如何治疗等等，一句话，等不确定性消除之后，我们对这种疾病的恐慌才随之消失。从这个角度，我们甚至可以说，科学研究的一个目的就是为了消除大自然中的不确定性，把不确定的未知变成我们可以理解和把握的已知。

即便不去笼统地谈人类，具体到每个人，我们一生其实也无意识地在围绕着“消除生活中的不确定性”而展开活动。我们大多数人之所以要勤奋工作，拼命挣钱，目的只有一个，即希望自己未来有保障：得病时，希望能看得起病，老了不能工作时，希望不依赖别人……总之，就是希望自己主宰自己的命运，而不是让不确定性来作主。说穿了，我们每个人都害怕未来的不确定性。

更有意思的是，我们害怕不确定性已经到了这种程度，以至于不确定性引起的焦虑不安，竟然比已明确的最坏结果还大。譬如，心理学家对一群疑似患有渐冻症（一种遗传病，患者会肌肉萎缩，慢慢死去）的病人做了跟踪调查。他们发现，这群人在等待确诊期间，情绪是最坏的；一旦结果出来，哪怕医生告诉他们确实得了渐冻症，他们的情绪反而平静下来。因为，谢天谢地，事情终于确定下来，不管好坏，总比悬而未定要强。

少了不确定性，生活单调乏味

得益于科学技术的发展，人类现在驾驭不确定性的能力越来越强了。我们生活中的不确定性因素也越来越少了。

就拿前面的例子来说，现在很多人的手机上装有全球定位系统，在陌生的地方已经不容易迷路了，甚至，你随时可以知道怎么走，哪一条路最便捷。你怕拜访朋友扑个空么？那么事先打个电话联系好就是了。你怕堵车么？那么在开车途中多关注路况信息……不确定性一减少，办事效率也大大提高，这正是我们这个效率至上的社会所推崇的。

但是，你有没有感觉到，如

高清之家网
GQZZW.COM

此一来，我们的生活也越来越单调乏味了？也许你还没这种感觉。那好，我们先举一个例子。

假设你现在要到海南旅游。你肯定会选择坐飞机——从北京飞到三亚，只需3个多小时，这样你在飞机上打个盹就到了。下了飞机，在接下来的一周，你将随旅游团马不停蹄地从一个景点跑到另一个景点。一周之后，你打个盹又回到了北京。一趟多年来梦寐以求的海南之旅就这样实现了。效率不可谓不高，但效果呢？你能回忆起来的，恐怕只有这些：在天涯海角看了几块石头，在某个地方吃了一顿海鲜，然后记得自己像包裹一样从这里被扔到那里，甚至梦想中的大海也是图片中的那个样子……总之，一切都不出意外，一切都顺顺当当，可就是少了点什么。

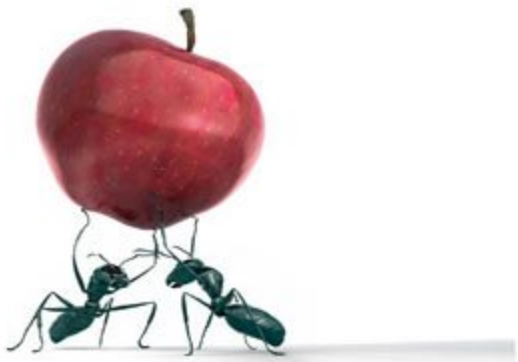
现在，让我们设想另一种可能：假如你生活在古代，像苏东坡一样被朝廷贬黜到海南。那个时候没有飞机、火车、汽车，你不得不带上一个仆人，骑着毛驴上路。这一走就走了大半年，风尘仆仆不说，一路上可能还会遇上兵匪强盗，洪水猛兽——一句话，不确定性时时伴随着你。但这一趟“旅行”却让你终生难忘：你饱览了祖国大好的河山，借机了解了各地的风土人情和人民的疾苦，增加了阅历，说不定借宿某个古庙时，还经历了一场妙不可言的艳遇……这绝对是一笔无价的精神财富。

现在请选择，你更喜欢哪一种旅行：是凡事确定的前一种呢，还是事事在未定之中的后一种？通过这种比较，想必你也明白，生活中要是少了不确定性，该是多么乏味。

不确定性增加人的幸福感

心理学家通过实验证明，对于那些愉快的事情，不确定性还能增加我们的幸福感。

在一项实验中，受试者被告知他将参加一次书面测试，通过的话将获得1份奖品，并事先让他在所有奖品中挑2份最喜爱的，如果通过，他将得到其中的1份。之后，等所有人测试完，不管真实成绩如何，研究人员都宣布，他已通过。一些人当场就拿到了奖品；而另一些人却被告知，要等一段时间才能拿到，而且奖品是哪一件，



也要等以后才能知道。

研究人员发现，那些被告知需要等待的人，比起当场就拿到奖品的人，因得奖产生的愉快情绪要持久得多。在等待期间，他们不断地猜测自己到底会得到哪一份奖品。为此，他们还经常到该项目的网页上浏览奖品的图片。接到奖品的那一刻，那种欢天喜地的心情也是当场就拿到奖品的人所无法比拟的。由此可见，不确定性延长并放大了他们的幸福感。

这种利用不确定来增加我们幸福感的事例，其实在生活中是屡见不鲜的，早已构成了人类普遍经验的一部分。

就拿谈恋爱来说，对于一些聪明而“狡猾”的女孩子，当心上人向自己表白的时候，她绝不会一口就答应他。相反，她既不拒绝，也不应承，先让他在好一段时间里处于七上八下的不确定性之中。就算两个人关系确定之后，也要时不时地耍点小性子，闹点小别扭，提醒他别太自信，事情还有翻盘的可能呢。而对方呢，不仅不会怨她，反而对她迷恋得更深了，以后回想起来，还觉得自己更幸福呢。

正是基于不确定性在人类生活中扮演的双重角色，所以心理学家总结出一条所谓的“幸福悖论”：人们害怕不确定性，为了消除它，我们本能地希望把什么事情都搞得



高清杂志网 GQZZW.COM

一清二楚，可是，倘若把什么事情都搞清楚了，再也没有什么能出乎我们的意料，那么人类的幸福感又丧失殆尽了。

让不确定性回归生活

有感于现代的生活方式让生活中的不确定性一点一点地消失，所以在西方社会，主流之外的，“让不确定性回归生活”的呼声一直此起彼伏。

早在 19 世纪中叶，当西方国家刚完成工业革命，法国的一群思想家和艺术家就呼吁抵制凡事只讲效率的主流价值观，号召大家做一个无所事事的漫游者，丢开地图，在城市里漫无目的地游荡，去熟悉陌生的地方和陌生的人群，“把每个水坑都踩一下”。

到了我们这个时代，有感于高科技产品进一步剥夺了生活中的不确定性，近年来在西方发达国家又兴起了此类运动。

譬如，现在的全球定位系统不是能精确地告诉你到某个地方怎么走，哪条路最便捷么？有人就反其道而行之，开发了另一套导航系统。这套系统虽然最后也能让你到达目的地，但并不把最便捷的路径显示给你，相反，它故意安排你多走几个弯。它会自动检测你平时最经常出现在哪些场所，然后在“引路”时，故意避开，引你去到那些你所不熟悉的地段。更有趣的是，在“引路”过程中，它有时会突然给你下指令，譬如说“跟上你前面的那位美女，走过两个街区”，或者“请跟离你二十步远的那个拄拐杖的老人去搭讪”，等等。你也许以为这纯粹是胡闹，但使用过该系统的人都说，现在自己对周围的环境和人群更熟悉了，对生活的新鲜感增加了，心情也更开朗了。

现代社会一个日益严重的问题是随着信息交流的发展，人们的好奇心反而普遍下降了。譬如，许多人宁愿一辈子“宅”在一个熟悉的环境中，哪怕陌生的地方能提供更好的工作机会，他们也不肯“挪窝”。人的这种惰性正是害怕和逃避不确定性的表现。造成的结果呢，是生活更加沉闷，人们活得更加无精打采。

要改变这种局面，唯一的办法就是让更多的不确定性回归生活。譬如，我们可以借鉴上述做法，在某个空闲的周末，走出自己的房间，到外面做一次漫游。漫游会带给你很多意想不到的惊喜：哎呀，这个地方我怎么从来没来过呢！哎呀，人们是多么的和善啊！哎呀，我今天遇到了一件多么有意思的事情呀！不知不觉的，这些小小的意外会让我们觉得这个世界更加美好，我们也会更热爱生活。N

高清杂志网
GOZZW.COM

“老外”长相真难记

文 / 李乐乐

我们在日常生活中都有这样的感受，分辨老外的长相很困难：他们长得怎么都差不多啊？有时，即使是自己心仪的外国明星偶像，也未必有十足的把握能认出他们。而对于自己身边的人或同一种族的同胞来说，我们却都能很敏锐地分辨出对方的长相差异，甚至连一些长相极为相似的双生子，也逃不出我们的“法眼”。难道我们的视觉系统也搞“种族歧视”吗？

出现这种现象的原因，其实是由于个人受到了社会的影响，从而对某些人或事产生了稳定不变的一种看法，我们也将之称为“刻板印象”或“定型化效应”。这种“刻板印象”有助于我们将具有很多相似之处的人或物进行分类，比如我们只看一眼就可以分辨出一个人是属于黑种人、白种人还是黄种人，大大简化了认知的过程，为我们节省了大量的时间与精力。然而凡事总是有利也有弊，由于简化了认知过程，人们认知时就容易忽视个体差异，从而导致知觉上产生错误，不利于认识和区别个体的特殊性。

由于“刻板印象”是在社会交往中逐渐形成的，因此人类在刚刚出生时其实是具有分清同一种类动物面孔的能力的。就像对我们来说长得一模一样的两只小猫，在小孩子眼里看到的却是两张迥然不同的“猫脸”。而在成长的过程中，过于复杂的外部环境要求人们在认知过程中自觉将之简化，其方法之一就是对外部的环境进行“分类”，将那些对我们来讲重要的、常常要用到的东西记忆深化至细节，而对那些不太重要的东西，就不去记忆类别中个体的微小差异，而只是记忆其整个类别的基本特征。因此，我们可以清楚地分辨中国人的长相、却只能模糊地记住外国人的脸孔。N

三年级为何格外重要？

文 / 李思扬



要问一个人学生时期最重要的是哪一年？答案不是初三，也不是高三，更不是大四，而是小学三年级！那么，到底是什么让小学三年级显得格外重要呢？这就要从三年级儿童的发育特征说起了。

三年级儿童一般是 8 ~ 9 岁的孩子，从儿童的生理和心理发展来看，这个年龄在童年发展期（7 ~ 12 岁）是一个非常关键的阶段。为什么这么说呢？因为此时孩子的大脑发育正好处在内部结构和功能完善的时期，思维水平逐步由幼年时的具体形象思维向抽象逻辑思维过渡，而关键的转折点就在这两年，所以说三年级是儿童抽象逻辑思维的初步形成时期。同时，在这两年中孩子注意力的稳定性也提高了，记忆能力、理解能力和表达能力都在快速发展，所以说，这个年龄段是一个由量变到质变的关键的飞跃时期。

三年级的学习特点

此外，三年级这个阶段的学习特点也有所不同。众所周知，孩子在一二年级主要是学习字母与识字写字，到了三年级以后便开始学习阅读、接触写作，所以，为学习而阅读的模式成为教师教学的主导。在这一年中，要是一些孩子没能顺利完成快速流利阅读这一飞跃，意味着他们从一开始就落后了，而且这种差距会在他们以后的学习中继续扩大。因此，纽约市立大学的社会学教授唐纳德·埃尔南德斯称三年级是一个“支点”——关键的转型时期，而且他进行的一项研究也表明，在三年级时缺乏熟练阅读能力的学生，在高中阶段辍学的可能性会比其他人高出四倍。

这是为什么呢？因为一些学生在经过三年级的吃力学习之后，很可能会进入到四年级的学习低迷状态，同时学校所学的知识也越来越多的需要通篇阅读联系上下文去理解。而且像其他的一些学科，如社会学、自然科学、历史、甚至是数学都开始更多的依赖于阅读分析。所以说，三年级就是学生从学习阅读向在阅读中学习转换的一年。那些阅读能力较强且具备较多阅读技巧的学生，能够通过理解上下文来学习更多的新词并积累更多知识，学习进步也会很快；但是一些阅读能力较弱的学生，除了学习吃力之外，还会在一些科目上跟不上，从而落在后面，这些学生也就很可能为了逃避失败而不再读下去了。

“马太效应”需适时干预

其实这种现象在心理学上称为“马太效应”。“马太效应”在生活中是广泛存在的，尤其是在经济领域，反映的是贫者愈贫，富者愈富，赢家通吃的一种现象。简单的理解是：一个人一旦在某一个方面（如名誉、财富）取得成功和进步，就会产生一种累积优势，那么他以后就会拥有更多的机会和条件去获得更大的成功和进步。

心理学家基思·斯塔诺威克也曾广泛地做过对阅读能力和语言障碍的研究，他用“马太效应”来解释：早期获得的阅读能力，通常会导致学习者成人后的成

高清杂志网 GQZZW.COM

令人迷惑的杀人狂

文 / 卓尔君



布雷维克，一个具有异端思想的罪犯。

这个罪犯不寻常

2011 年 7 月 22 日，33 岁的挪威青年布雷维克，在挪威首都奥斯陆的政府大楼前制造了一场爆炸，造成 8 人死亡。然后他又在附近的于特岛上，枪杀了挪威工党青年团成员 69 人。

这是一个杀人狂。被捕后，他带领警察回到现场，竟然镇定自若地描述作案的全过程，好像在欣赏着自己的伟大杰作。在法庭接受审判时也毫无悔意，面带微笑，那是一种胜利者的微笑。他在法庭上滔滔不绝，宣传他的极右翼主张：反对多元化。他反对工党的主张，青年团成员是工党的接班人，他们会继续实行工党的政策。他认为他的行为虽然残忍，却是必要的，他是为了保护整个欧洲。

在审讯中，有人提出布雷维克患有精神分裂，应该送到精神病院进行强制治疗。但布雷维克坚决反对这种精神病的指控，他表示如果法院判定他有精神病，他将上诉。布雷维克认为他应该被判处死刑，而不是 21 年监禁。

从上面的描述中，我们可以看出布雷维克不是一个普通的罪犯，也不是一个普通的精神病，而是一个具有反动的异端思想的罪犯。我们说他具有异端思想，是因为他的思想与主流社会不合拍；我们说他反动，是因为他的行为反人类且反社会。这里，我们需要思考一个问题：异端思想和犯罪之间有什么关系?

异端和犯罪的因缘

我们先看欧洲中世纪的事例。那时，哥白尼提出日心说，直到临终才发表，之前只是在朋友圈子里传阅。日心说对教会推崇的地心说应该是个沉重打击，但由于哥白尼并没有大张旗鼓地发表自己的学说，因而对教会并没有产生实质性影响，所以哥白尼一生平安，而哥白尼的信徒布鲁诺就没这么幸运了。他相信哥白尼的日心说并大胆地发展了哥白尼的日心说，用日心说批判教会的地心说，反对宗教。他的思想传遍了整个欧洲，对教会的生存造成了极大的威胁。1592 年，布鲁诺被捕入狱。狱中 8 年，他始终坚持自己的信仰。最终，他被宗教裁判所裁定为异端，活活烧死在罗马鲜花广场。

那么，布鲁诺是不是罪犯呢? 如果按照中世纪宗教裁判所的标准，他应该是罪犯。但如果按照现代的标准，布鲁诺的行为并不是反人类反社会的，并没有给人类社会造成什么危害，反而促进了人类社会的发展，布鲁诺非但无罪反而有功。可见，拥有异端思想的人并不一定有罪，只有他们的行为对人类社会造成了危害，才会被定罪。

功；而没能在头三年中获得阅读能力的人，很可能在以后学习新知识和新技能时遇到困难。换句话说就是，在学习能力上存在的细微差别会渐渐地发展成为大的鸿沟，最终导致学生在学业上优者愈优，差者愈差。

但是“马太效应”也具有积极的一面：适时的干预可以改变学生发展的方向，能把一个恶性循环变成良性循环。现在，美国的很多州都已经认识到这个关键时期的重要性了，有些州甚至规定：三年级学生阅读不达标的就不能升入四年级，这种“强制性留级”的法案已在亚利桑那州、佛罗里达州、印第安纳州等州获得了通过，还有一些州也在计划中。

当然了，让孩子留级不是解决问题的办法。所以，教师和家长应该共同为三年级学生提供在阅读方面的帮助，帮他们创建一个个性化的学习计划，如专门的辅导或暑期学校。最重要的还是要及时地采取行动，而不是想当然地认为他们的阅读问题会随着年龄的增长自然而然地解决。N

我们再看看共产主义的创始人马克思和恩格斯的事例。在马克思主义创立初期，他们的学说成为主流社会思潮之前，也属于异端思想。但西方社会对他们是宽容的，马克思可以悠闲地在英国图书馆里进行理论研究。这说明他们的行为并不是犯罪，否则，我们就看不到马克思的理论和学说了。

从上面的事例中，我们不难看出异端思想只要不危害社会，我们就不应判其有罪。但布雷维克不一样，他的思想本身并没有犯罪，但他为了实现自己的思想却肆意伤害别人的生命，极大地危害了社会安全，因此必然遭到法律的严惩。

异端的能量

当异端思想支配一个人时，就可能发生布雷维克这样的惨案；当异端思想支配一个群体时，就可能出现恐怖主义活动。

2001 年 9 月 11 日，恐怖分子劫持多架民航飞机对纽约建筑物进行自杀式袭击。这次事件中，死亡将近 3000 人。包括纽约地标性建筑世界贸易中心双塔在内 6 座建筑物被完全毁灭，其他 23 座建筑物遭到破坏，美国国防部所在的五角大楼也遭到袭击，美国经济同样遭受了严重打击。这次事件是本·拉登的杰作。本·拉登是沙特人，他是一个伊斯兰原教旨主义者，他希望建立一个纯伊斯兰教的世界。海湾战争爆发后，本·拉登认为美国已经代替苏联成为伊斯兰世界的头号敌人。于是，他组织了基地恐怖组织，策划了这次震惊世界的恐怖袭击。

基地组织曲解伊斯兰教义，灌输成员与主流伊斯兰教完全不同的宗教仇恨思想以及极端的圣战思想，从而培养出一批又一批的恐怖主义分子，让世界陷入混乱和恐慌之中。大多数成员通常都心理正常，也会与社会融成一片，但是他们一旦受到伊斯兰极端思想的洗脑，就自愿赴死表明他们对其事业有着坚定的决心和高度的献身精神。他们相信，恐怖活动象征着正义的斗争，象征着宗教的殉难。对恐怖分子来说，一个人生命的价值轻于群体的荣誉、更轻于宗教的价值。因此，当异端思想控制一个群体，对他们灌输绝望、仇恨和不公平时，它给社会带来的就是死亡和杀戮。

异端思想支配一个恐怖组织，就会给人类带来如此巨大的灾难。如果异端思想支配的是一个政权，又会如何呢？纳粹主义支配了德国，从而引发了第二次世界大战。这次战争是人类历史上最惨痛的一次战争，高潮时有 61 个国家和地区卷入了这场战争，战场范围涵盖五大洲，四大洋。19 亿人参加了战斗，5000 多万人死亡，这样的悲剧需要人类好好反思。纳粹主义是与社会主流思想不合拍的异端。它宣扬日耳曼种族是最优秀的，犹太人是最劣等的；它宣扬法西斯国家是至上的，个人必须绝对服从国家；它宣扬强权即真理，用暴力征服世界。这种异端思想付诸行动，必然会犯下反人类反社会的滔天罪行。

由此可见，异端思想本身并等同于犯罪，如果一个社会能够包容异端思想，异端思想将会从不同层面促进社会进步。但如果为了鼓吹异端思想，就要去控制别人、攻击社会，甚至扼杀其他思想，这就是对社会、对人类的犯罪了。古今中外异端思想付诸行动后，给人类带来的危害不胜枚举，因此我们必须接受教训，鼓励思想多元化，但要防止异端思想煽动狂热分子破坏社会稳定。N



图为目睹 911 事件的悲痛欲绝的人们。



911 恐怖袭击。在异端思想操纵下，恐怖分子总是攻击无辜人群。

高清杂志网 GQZZW.COM

一个小女孩引爆北宋党争

文 / 古闻月

> 北宋一个普通案件竟然与王安石变法发生了联系。

北宋名案

北宋神宗熙宁元年（1068年），登州府有一个只有13岁的小女孩阿云。不幸的是，父母先后离她而去。在那个年代，父母死了，子女要守丧三年。守丧期间，阿云被自己的叔父许配给邻村的一个老光棍。这个老光棍叫韦阿大，相貌奇丑无比，家里又穷，阿云一百个不愿意，但她的叔父贪图韦阿大的聘礼，并不管阿云的死活。而那时子女没有自主权，一切都要听从家长安排，阿云父母不在，她只能任由叔父摆布。

可是，阿云实在无法接受将要和丑陋的韦阿大一起生活的事实，于是决心杀掉这个人。一个月黑风高的晚上，阿云拿着一把柴刀闯进韦阿大的田舍，胡乱砍了十几刀，当听到韦阿大一声惨叫，就逃跑了。幸运的是，韦阿大只被砍断了一根手指，没有其他大碍。韦阿大向县衙报了案，县尉查看了伤情，感觉像一个女人所为，力气不大。韦阿大有些迷惑，除了未婚妻阿云，他和任何其他女人都没有瓜葛。县尉派捕快把阿云抓来讯问，还没有对她用刑，阿云就如实地向县尉交代了整个作案经过。

根据当时的法令，妻子谋杀丈夫是不可饶恕的十大罪行之一，必须处死，但死刑必须上报经批准才能执行。案子上报到登州知州许遵那儿出现了转机，许遵是个非常认真的人，并且也很同情阿云。按照当时的法律，子女在服丧期间是不允许嫁娶的，这是不孝的行为。既然阿云以及她叔父的行为不合法，那么也就否定了阿云和韦阿大之间婚姻的合法性，也就是说阿云不是韦阿大的媳妇，他们之间是一般人之间的关系。

更令许遵兴奋的是，前一段时间宋神宗刚发布了一道圣旨，谋杀而导致他人受伤，在司法人员讯问时主动供述案情即自首的，可以降两级处罚。于是许遵按照皇帝的新精神进行了改判，然后上报刑部和大理寺。刑部和大理寺通过审理一致认为，即使阿云与韦阿大不是夫妻关系，作为一般百姓故意谋取别人性命而导致别人伤亡的，也必须被判处绞刑。此事上报神宗，神宗觉得阿云也怪值得同情的，就特地下诏赦免了阿云的死罪。

但案件不但没有就此结束，反而在朝廷上下愈演愈烈。此后不久，许遵由登州知州升任大理寺卿，这时，御史台的官员上奏弹劾许遵说："许遵在上次阿云案件中议法不当，做大理寺卿不合适。"许遵很不服气，上奏宋神宗，要求对此案件进行辩论。

法律之争

于是，宋神宗把案件交给翰林学士王安石与司马光分别主持辩论，王安石与司马光进行了激烈的争辩，他们的分歧主要集中在两个问题上：一个问题是阿云的行为是否属于自首；另一个问题是在量刑时应依据法律条文还是依据皇帝下达的圣旨。

当时有两个法律条文跟自首有关，一个条文说谋杀使人致伤者不在自首之列，也就是说阿云被剥夺了自首的资格；另一个条文说如果罪犯因犯其他罪而使受害人受伤，比如说因盗窃而使人受伤，这时如果罪犯自首的话，可以把其所



犯的盗窃罪免去。

司马光抓住前面的条文认为阿云是谋杀，没有自首的资格；王安石则抓住后面的条文并且曲解了后面条文的原意，认为阿云所犯的其实不是一种罪，而是谋杀罪和伤害罪两种罪，先是打算谋杀韦阿大，而后演变成伤害了韦阿大，这样谋杀罪就成了伤害罪所因之罪，从而可以免去，所以阿云具有自首的资



王安石在神宗的支持下开始变法。

格，从而暗合了宋神宗的圣旨。

我们再看后面的问题，量刑时是依据法律条文还是依据皇帝的圣旨呢？司马光认为，司法人员量刑时应按照法律条文而不是皇帝的圣旨进行，皇权应该受到成文法的制约，不能随心所欲地修改法律。司马光这个观点反映了儒家限制皇权的一贯传统，虽然儒家常说“天无二日，民无二主”，但皇权不能无限膨胀，实行王道而不是霸道，这是儒家学派的理想追求。

在司马光看来，阿云案的重点不是谋杀，而是阿云谋杀的人身份特殊，韦阿大是阿云的丈夫，阿云谋杀丈夫就像臣子谋杀皇帝一样，罪不可赦，违反了三纲五常，直接威胁了最基本的政治秩序。从法律的角度来看，司马光是抓住了古代法律的精神要义的，王法就是天理，天理就是人伦，人伦就是三纲五常，三纲五常就是古代社会最基本的政治秩序，所以王法是不能随便修改的。

王安石则认为，社会是变化的，成文法是死的，不能随社会的变化而变化，他曾经说过：“天变不足惧，人言不足恤，祖宗之法不足守。”而皇帝是生活在现实中的，皇帝的圣旨是根据现实情况下达的。因此，司法人员量刑时应依据皇帝的圣旨而不是僵死的法律条文。

而且，王安石也认为，皇帝说的话就是王法，皇帝可以立新法也可以修改原先的法律，总之皇帝享有最终的立法权。另外，皇帝还有最高的司法权，一切有争议的案件或者重大的案件，最终要由皇帝圣裁，皇帝可以法外开恩也可以法内加刑，总之皇权凌驾于法律之上，法律只是皇权治理老百姓的工具。

他们谁也说服不了谁，一个普通的案子在朝廷上一辩再辩。最后，宋神宗采纳了王安石的意见，判处阿云三十多年的徒刑，三年后宋神宗大赦，阿云出狱后结婚生子去了，这个案子也就暂时告一段落了。

政治之争

从前面的争议中，我们可以看出王安石在法理上并不占优势，但宋神宗为什么倾向于王安石呢？实际上这场争议不是一场简单的法理之争，而是一场是否变革的政治之争。当时的背景是北宋王朝积贫积弱，战争和赔款压得北宋王朝喘不过气来，宋神宗即位后希望通过变法，富国强兵，有所作为。宋神宗需要找到帮他完成改革的人，王安石正是他要找的栋梁之才。而以司马光为首，以曹皇后、高皇后为后盾的一部分官僚，坚决反对变法，认为祖宗之法不可变，否则有可能导致亡国。

“阿云之狱”本是一起平常的民妇杀人未遂案，但从皇帝、群臣的轮番论辩中，我们看到了北宋王朝由王安石变法而引发的愈演愈烈的党争。宋朝诸帝礼遇群臣，厚禄养士，议政之风日盛，然宋代党争之烈为历代之最。王安石以理财与强军为重点实施改革，推行一系列新法，力图除诸世之弊，振非常之功。但是，新法推行之初就遭到以司马光为代表的守旧派大臣的强烈反对。而且王安石在推行变法的过程中，急于求成，一刀切，乱摊派，激起民怨，从而走向了改革的反面。

宋神宗死后，新法也就终止了。宋哲宗即位后，在曹皇后和高皇后的支持下，司马光掌握了政权，废除新法，支持和推行新法的新党尽被斥逐。司马光念念不忘阿云的案子，为了贯彻他的理念，又把阿云重新逮捕入狱并杀掉了。

一个可怜的乡下少女，只因反抗命运的不公，却无意中卷入朝廷党争的惊涛骇浪中，使其命运增添了浓重的悲剧色彩。北宋一朝，变法废法，延续数代，实乃借变法废法之名，行党同伐异之实，“阿云之狱”之争不过是北宋变法中两派互相攻伐的一个缩影而已。N



司马光掌权后废除新法，又坚持己见，把可怜的阿云杀了。



太皇太后和皇太后向宋神宗哭诉：王安石是要用新法搞得天下大乱。

导火索与战争

有时小事件引发大战争，而有时双方陈兵百万又难以爆发冲突，这到底怎么回事呢？

文/吴　英



英法百年战争

小事件大战争

1337 年至 1453 年，英法两国进行了一场世界历史上最长的战争，史称“百年战争”。这场战争耗尽了两国的国力，使得两国经济重创，民不聊生。说来好笑，这场长达 116 年的战争竟然是一面旗帜引起的。

14 世纪，佛兰德斯地区（现在的比利时、荷兰）是当时欧洲最富裕的地区，以纺织业闻名欧洲，全欧洲的达官贵人的衣料全来自于这个地方。法国控制着这个地区，各种苛捐杂税让佛兰德斯人难以忍受，但他们又不敢反抗法王，因为教皇契约上规定，如果反对国王，将处 200 万法郎的罚款，而当时主教是受法王控制的。佛兰德斯人既想获得自由又不想交罚款，怎么办呢?

他们想到了英王，认为与其自己反抗法王，不如挑拨英王去攻打法王。佛兰德斯人对英王说，他们厌烦法王，很想归顺英王，但又不能违背教皇契约。如果英王能在自己的旗帜图像狮子旁边加上百合（因为百合是法王旗帜的图像），那么英王也就是法王了，如果这样我们归顺你的话，既符合我们的心愿，也不违背教皇的契约，何乐而不为呢?

英王听了非常高兴，照着佛兰德斯人的话去做了。法王听后震怒，当时英王是法国贵族，在法国有领地，与法王有臣属关系，现在竟然自称法王，简直是犯上，是可忍，孰不可忍。就这样，英法百年战争拉开了序幕。

难道就因为一面旗子，英法便打了一百多年的仗吗？其实历史远比一面旗子要复杂得多，一面旗子的争执，只不过是历史积怨的一根导火索。

从历史上说，英法渊源是很深的。10 世纪，北欧有一群海盗不断袭扰法国，法王无力抵抗，为了安抚这群海盗，法王在西海岸划了一片土地让他们定居下来，于是海盗们建立了诺曼底公国。11 世纪，诺曼底人威廉率众入侵了英格兰并成为英王。



第一次世界大战是由一次偶然的刺杀事件引起的。

14 世纪时，法王为了统一全国，逐渐清除了英王在法国的一些领地，如诺曼底等。英王自然不肯，还想夺回被法王收回的祖先领地，双方的矛盾不可调和。另外，英法两国王室还有通婚的传统，一旦法国王室继承人出了问题，英王也有资格参与竞争，这是合理合法的，没有人有异议。

法国卡佩王朝绝嗣，英王爱德华三世想以法王外甥的身份继承法国王位，但王位被王族的旁系腓力六世所获。争夺王位，应该是英法百年战争的直接原因。再加上前面讲的佛兰德斯地区的争夺，英法之间的矛盾早晚要爆发，只是需要找个借口，这时旗帜的图像问题成了导火索，从而引爆了这场时间最长的战争。

像英法百年战争这样由一个小事件引发的大战，在历史上并不是孤例。我们熟悉的第一次世界大战，战争爆发的导火索就是奥匈帝国的皇储夫妇到萨拉热窝视察时，被塞尔维亚的一名青年刺死。难道因为这件事就不能爆发一次世界大战吗？很显然不是，这件事只是一个导火索，它引爆了欧洲列强之间不可调和的矛盾和压抑已久的历史积怨。

从当时现实状况看，德奥的同盟国集团与英法俄的协约国集团为了争抢海外殖民地和控制巴尔干半岛，其利益冲突已愈发紧张，随时都可能爆发战争，只欠导火索了，这时萨拉热窝事件发生了，战争找到了借口，一战不可避免地爆发了。

上述两次大战都是由小事引发的，值得我们深思，但有时，双方敌对几十年，即使遇到了大危机，也无法引爆战争，这又是为什么呢？

难以引爆的核战争

1962 年，苏联在古巴秘密地部署了核导弹，美国通过飞机侦察确认了这一事实，这对美国的安全构成了严重威胁。于是，美国总统肯尼迪全面封锁了古巴，要求苏联撤出核弹，赫鲁晓夫最终服软，避免了一场核战危机。作为交换，美国保证不进攻古巴，并且从土耳其撤出瞄准苏联的核弹。这就是震惊世界的古巴导弹危机。这里让人深思的是，捅了这么大的娄子，美苏两家为什么没有爆发战争呢?

这要从当时美苏冷战的大背景去理解。二战中美苏是同盟，共同反抗法西斯，二战后由于美苏国家利益相悖，意识形态截然不同，双方进入了冷战时期，形成了两极世界。虽然在 20 世纪 60 年代初，苏联处于劣势，美国占据优势，但双方都有巨大的核武库，一旦发生战争，双方将同归于尽，使战争变得不可思议。另外，二战刚刚结束，给世界人民带来了巨大的灾难，双方都有意地避免直接的冲突，防止引发第三次世界大战。这时美苏两家主要进行战略态势的争夺，即使擦枪走火也是进行局部的小规模战争，如朝鲜战争、越南战争和中东战争等。

古巴导弹危机之所以爆发，其深层次原因是苏联在与美国的战略态势竞争中处于劣势，美国的核弹部署在西德、意大利和土耳其，直接威胁苏联的安全，而苏联的导弹都是中短程导弹，根本打不到美国本土，只能对美国的盟友西欧和远东地区造成威胁。赫鲁晓夫心里感到很不平衡，要想办法把苏联的核弹安在美国的家门口，既让美国感受到威胁，又改变美攻苏守的战略态势，形成世界均势。

这时，古巴由于受到美国的威胁而向苏联求助，为苏联提供了一个机会。赫鲁晓夫认为，如果在古巴站稳脚跟，可以进一步影响拉丁美洲的社会主义运动，打击美国的嚣张气焰。即使最糟糕的情况出现，大部分核弹被美国摧毁，剩下几枚也会对美国造成致命的打击。赫鲁晓夫认为美国总统肯尼迪性格懦弱，有可能容忍他的冒险行为，赫鲁晓夫的误判让苏联陷入了被动。

正在大选中的美国总统肯尼



钓鱼岛会引发未来的中日战争吗?

高清桌面网 GQZZW.COM



男权让女性变毒妇

文 / 冯顼佩

古有俗语说：青竹蛇儿口，黄蜂尾上针，两者皆不毒，最毒妇人心。在古代形容一个女子罪大恶极，莫过于把她称之为毒妇，历史上有名的毒妇比四大美人多得多，而且从贵为一国皇后到贫贱家庭的普通妇人，毒妇在社会各个阶层都存在。

可是，古代不同于现代，女子不但没有与男子大致相等的社会地位，而且对女子的要求也十分严苛，不仅要精通女红、侍奉公婆丈夫、教养子女，还有很多条条框框限制女子的思想言行。在如此封闭的小环境里，小女子们究竟做了什么才会成为男子们惧怕和憎恶的毒妇呢？

几千年的封建社会，女人只是作为男人的附属品而存在。

毒妇的行径

春秋时期，晋国发生了一起长达 36 年的骊姬之乱——历史上统治阶级内部君权之争的著名内乱。这次内乱就是毒妇主导的。

晋献公晚年纳骊姬为王妃，对她宠爱有加，不久骊姬生子取名奚齐。随着奚齐的逐年长大，骊姬一心想让奚齐成为太子，便步步策划，终于酿成乱晋之祸。

晋献公二十一年（公元前 655 年），骊姬趁晋献公外出狩猎之机，施展阴谋，陷害太子申生。她让申生到曲沃去祭祀亡母，并且责令把

迪，在查明情况属实之后，感到事态非常严重，一方面对美国构成了直接威胁，另一方面损害了美国在自由主义世界的威信，必须坚决打击。肯尼迪强硬要求苏联必须撤回核弹。最终，赫鲁晓夫被迫撤走了核弹，从而结束了古巴导弹危机。

从战略上看，苏联没有达到自己的目的，可以说是失败的，但美国也做了一定让步，保证不侵犯古巴，还保证从土耳其撤出瞄准苏联的核弹。

钓鱼岛会成为导火索吗？

冷战时期的这次危机可以说有惊无险，其主要原因是，双方虽然剑拔弩张，但都没有全面开战的意愿和把握，因此即使到了最危急的时刻，双方最终还是在克制和理性中解决了问题。

这让我们不禁想起当前的中日钓鱼岛危机，中日之间会因为钓鱼岛争端而走向战争吗？

双方是否战争，要看双方的政策和意愿，只要一方想发动战争，那么这场战争就很难避免，因为战争的发动方会很容易找到借口。比如 1937 年的卢沟桥事变，日军借口一名演习的士兵失踪，从而发动了全面侵华战争。如果双方都不想打仗，那么这场战争很难发动起来。中日两国现在就处于这种状况。

首先我们应该明白，中日双方是有矛盾的，日本有一个海洋大国战略，不会放弃周边的争议岛屿，中国也不可能放弃钓鱼岛，否则中国会被封锁在第一岛链内，无法进入太平洋成为海洋大国。但中日之间的这种矛盾，还没有成为两国之间的主要矛盾。中国的主要问题是发展经济，而当前我们的经济又遇到了极大的困难。日本的经济也处于萧条期，如果再遇上一场战争，那它的政治大国之梦就遥遥无期了。因此，从当前情况看，中日两国领导人必定会理性看待钓鱼岛争端，中日之间进行一场战争的可能性极小。

但这不等于以后中日之间不会有一场大的战争。通过仔细研究我们会发现现在的日本所处的状态与二战前的日本和德国非常相似，二战前的德国不服输，心怀怨恨，不对自己的行为进行反省，又遇上经济危机；二战前的日本遇到了经济危机，右翼分子与军国主义相勾结，走上了扩张之路。

在这里，我们必须警醒，如果右翼分子裹挟日本走上军国主义道路，妄图改变二战秩序，我们必须做好战争准备，否则我们会像二战前英法绥靖德国一样，最后自食其果。N

高清学术网 GQZZW.COM

祭祀用过的酒肉祭品全部拿回，以供献公食用。太子申生老老实实地在曲沃祭祀了生母齐姜，又乖乖地把祭品拿回晋宫，骊姬趁机将毒药放入酒肉。这时，晋献公打猎归来，饥不择食，拿起来就想吃，骊姬见状，赶忙阻止说："祭祀用过的供品，还是先试一下再吃。"骊姬泼酒于地，地上当即起泡，祭肉喂狗，狗食即死，再赐小臣，小臣食后当场而亡。骊姬借机大哭大闹，诬蔑太子申生要谋害亲生父亲，自己即位。晋献公顿时大怒，遂命申生自尽而亡。

骊姬还向晋献公进言，说是此事由申生、重耳、夷吾三兄弟合谋而为，献公相信了她的话，立即派人捉拿重耳和夷吾，两兄弟被迫逃亡国外。晋献公二十六年（前651年），献公染病而死，临终前托大臣荀息，立幼子奚齐为君，但军中大将里克不服，杀死骊姬和奚齐。骊姬机关算尽，反害了卿卿性命。

历史上，就连地位稳固的皇后也会成为毒妇。隋文帝杨广的皇后独孤氏其实是可以高枕无忧的，她为隋文帝生了5个儿子，而且5个皇子都长大成人，不必为失宠而担忧，但是女人的嫉妒心理还是让她下了毒手，担上了毒妇的恶名。原本恩爱的夫妻二人之间出现了"第三者"，隋文帝曾经一度迷恋上仁寿宫的一位被称为尉迟氏的宫女，独孤皇后得知后勃然大怒，马上派人杀了尉迟氏，而隋文帝面对独孤氏的凶悍毒辣毫无办法，骑马在京城外的山野中狂奔，直到天黑才沮丧地回宫。

大家耳熟能详的毒妇还有残害戚夫人的刘邦皇后吕雉、接连算计王皇后和淑妃的武则天等人。另外，明代文人笔记小说里，经常出现小康家庭的大娘子（正妻）因为嫉妒丈夫宠爱的小妾或者烟花女子，而丧失理智对小妾等进行残忍报复的故事。

淑女为何成毒妇

无论是骊姬、独孤皇后、吕后、武则天还是其他人家的大娘子，她们曾经都是恪守三从四德的娇弱女子，也曾经青春少艾、天真浪漫，也曾经与丈夫同甘共苦共建家庭，甚至协助丈夫打下天下、坐拥万里江山。她们丢弃曾经的贤良淑德变成心狠手辣的毒妇，最重要的原因，不是丈夫身边数不尽的姬妾美女或者丈夫众多的儿子对自己儿子的利益威胁，而是因为在古代，女子是男子的附属品。

《三国演义》里刘备说"兄弟是手足，女人是衣裳"，那里面的女子贵如东吴郡主孙尚香，或是歌姬貂蝉，每一个女子都是男人们运筹帷幄的棋子。吕布被人瞧不起居然还有一条罪名是"儿女情长"，他对自己的妻室比其他人都好，所以他失败了。

古代社会男女从来就是不平等的，而从汉代以后，历代统治者立儒家为国教，儒家礼教的"三纲五常"更是进一步把女子们教化成"在家从父、出嫁从夫、夫死从子"的男性附属品。等到了宋明时代，理学大兴，更把女性禁闭在后宅狭小的世界里，正所谓"大门不出二门不迈"。

在这样一个压抑的大环境下，已婚妇人所有的言行都围绕着丈夫在进行，她们的价值都体现在生育后代继承香火上面。但是很不幸，古代实行"一夫一妻多妾制"的婚姻制度，女子们都只能有一个丈夫，男子们却拥有众多妻妾。为了得到丈夫的宠爱和为自己孩子谋求利益，女人们的战争就在后宅里拉开了帷幕。

而且在古代男权社会里，丈夫抛弃妻子有"七出"之条，即无子、淫佚、不事舅姑（公婆）、口舌（多言）、盗窃、妒嫉、恶疾，其实这七条理由都十分不公平，每一条都可以视为男子背信弃义的借口，例如"盗窃"一条，是指女子藏私货，因为女子出嫁前和出嫁后都不允许有自己的财产。女性没有任何独立的人格和地位，所以她们只能拼尽全力、力求在争宠的时候拔得头筹，这样才能在以后享受母凭子贵。

妇人们争来抢去的也不过是一个男人，如果这个丈夫足够精明和称职，哪怕是在古代允许妻妾成群的条件下，他也有能力熄灭后宅无硝烟的战争，正是因为他们的好色、昏庸甚至是无能，刺激了妇人们嫉妒的神经，把潜伏在人性中的恶毒激发了出来，造就了历史上接二连三的毒妇。N


古代一妻多妾大家庭。



法国大革命前夕，法国国王路易十六总是面临着国内各种势力的博弈。

博弈杀死路易十六

文/雷　音

法国国王路易十六因为被革命的民众送上断头台而“名垂青史”，追究路易十六失败的原因，许多人归咎于他热衷于研究制锁开锁而不务政事；还有的人认为路易十六的妻子玛丽，是个红颜祸水，当大臣告诉玛丽法国老百姓连面包都没得吃的时候，玛丽居然说：“那他们干嘛不吃蛋糕？”

其实真实的历史是，路易十六的确热衷于研究锁头，但他同样努力处理政务；玛丽的确喜欢打扮自己，但绝不是不知民间疾苦的蠢女人，那句话是有人故意杜撰出来陷害她的。当我们深入到历史中去探究路易十六的败因时，我们会发现，路易十六是在与国内各派的博弈中进退失措，最终败亡的。

接手债务烂摊子

1774 年，路易十六继位，接管了法国王室债台高筑的烂摊子，每年王室入不敷出，寅吃卯粮。虽然路易十六已经很节俭了，除了喜欢研究制锁工艺外，没有太多奢侈的爱好，但他一个人的节俭并不能抵消整个王室和大贵族们的铺张浪费。如何解决国家的债务问题，成为路易十六昼思夜想的麻烦事。

路易十六打算增加税收。但是，当时法国有 2450 万人口，社会阶层分为三个等级，第一等级是教士，大约有 10 万人；第二等级是贵族，有 40 万人；剩下的都属于第三等级，其中农民有 2000 多万，城市商人和工匠有 400 万。前两个等级是不交税的，而且视交税为很耻辱的事情。按说只有 50 万人不交税，看上去似乎也不严重，可是这 50 万人拥有法国 35% 的土地，并且享受政府给予的各种特权。

因此税收的负担完全压在了第三等级，特别是农民的身上。农民人口占法国的 80%，可是却只拥有 30% 的土地。农民要向教会缴纳农产品的什一税，向贵族和国家缴纳各种苛捐杂税，日子苦不堪言。工匠们的日子也很艰苦，他们的收入在几十年间上浮了 22%，可是物价水平却上涨了 65%。

三级会议召开，博弈上演

这么分析下来，路易十六发现，第三等级已经没有什么油水可以压榨了，那么让第一等级和第二等级出出血怎么样？ 1787 年，路易十六一意孤行地宣布，向国内所有地产征收一种统一的税。

路易十六的算盘打得很明白，土地既然主要集中在第一等级和第二等级手中，那么向所有地产征税，就等于要求第一等级和第二等级负担大部分税款。对于占有大量土地的教士和贵族来说，这不仅是要抢他们的钱袋子，对他们的面子也是一种侮辱。

第一等级和第二等级当然不是吃素的，他们不好公开顶撞路易十六，于是玩了个手段，要求国王召开三级会议，征税必须经过三级会议通过才可实施。

什么是三级会议？根据中世纪的王权理论，国王要向公众征税，



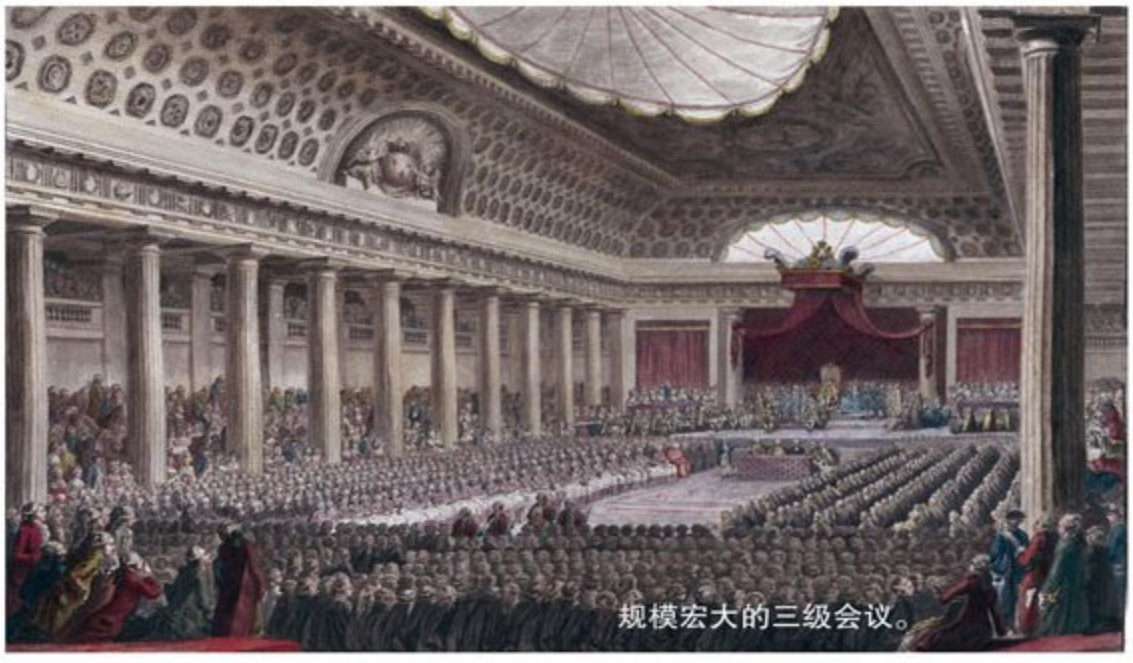
路易十六时期的巴黎街头。


博弈失败，法国大革命开始。

特别是向贵族们征税时，要召开集会讨论通过后，才具有法律效力。法国原本也是这么干的，有议事和决策的三级会议。可是后来法国王室的权力越来越大，根本不惧怕其他阶层的力量了，于是到了 1614 年，法国的三级会议被无限期地终止了，大家都听国王的话就行了。现在路易十六穷得发疯了，要让贵族和教士们也交税，贵族们立刻反击，要求召开三级会议，否则就不交税。

贵族和教士们的如意算盘是，通过三级会议来限制国王征税的权力。你国王不是想要钱吗？行，拿出你的一些权力来换吧。

路易十六既然敢向第一等级和第二等级征税，自然留有后招。


规模宏大的三级会议。

他同意召开三级会议，因为他并不怕会议否决自己的征税提案。因为根据三级会议代表的名额规定，第一等级和第二等级的代表各 300 名，第三等级的代表 600 名。路易十六的如意算盘是，利用第三等级来制衡第一等级和第二等级，王室和第三等级联手，就可以逼迫贵族和教士们乖乖交税。

从科学上讲，博弈表示几个决策主体之间的行为具有相互作用时，各个主体根据自己掌握的信息，做出有利于自己决策的行为。路易十六是一个决策主体，贵族、教士一方也是一个决策主体。两个决策主体之间的博弈上演了，三级会议如期召开。结果如何呢？

三方博弈，国王归天

局势的发展完全出乎意料，不论是贵族、教士们的算盘，还是国王的算盘，全都打错了。因为他们都忽略了另一个决策主体——第三等级。

高清杂志网 GQZZW.COM

第三等级不仅团结一心保住了自己的选票，还联合了一些崇尚自由和思想解放的开明贵族，在三级会议里取得了选票的绝对多数！然后，这股新势力一脚踢开了第一等级和第二等级，宣布改三级会议为国民大会，只有国民大会的决议才具有法律效力，国王说话也不算数。

法国的债务问题还是要解决的，国民大会对征税的讨论结果是，全体国民都要征税，贵族和教士也不例外。这个博弈结果按说正是路易十六期望的。可是同时，国民大会又要求通过宪法，限制国王的权力，这可不是路易十六期望的。

事已至此，路易十六面临三个选择：第一个选择是一意孤行，强压三个等级；第二个选择是与贵族、教士妥协，共同对抗日益强大的第三等级；第三个选择是与第三等级联手，打压贵族和教士。

第二个选择等于征税成了闹剧，法国的债务问题还是没解决；第三个选择要求路易十六放弃许多权力。站在后人的角度看，既然路易十六最初的目的是要挽救法国的财政危机，向贵族和教士的钱袋子开刀，就得依靠第三等级的力量，果断地把一些权力让给第三等级作为回报，就会获得大批盟友的支持。

然而路易十六却不愿意放权，他执行了第一个选择，悄悄调集一些忠于国王的部队到凡尔赛，准备武力解决。如此一来，原本彼此勾心斗角的三个等级就都视国王为共同的敌人。三个等级暂时摒弃前嫌，联合在一起向国王宣战，他们攻陷了象征王权的巴士底狱，抓住了路易十六，并最终把路易十六送上了断头台。路易十六在与其他几方博弈的过程中，并没有充分掌握信息，没有预见到自己调兵的行为会促使其他几方联合起来对抗自己，招致了败局。当然，路易十六过于迷恋权力，发现有可能丧失部分权力就昏了头，不愿意分权给其他阶层，这也是导致他败亡的原因之一。



伞的历史趣闻

文 / 杨郁学

现在，人们用的伞五花八门，无论是遮阳伞还是雨伞都成了人们生活必备的用品。可是在历史上，伞曾经是高贵的象征；而在中世纪的欧洲，人们竟然不知道伞可以用来挡雨！

伞：贵族身份的象征

在西方社会，伞最初的功能不是用来避雨而是用来遮阳的。在古希腊，伞状遮阳板是奴隶主们在节日里必不可少的陪衬，通常是由奴隶站在自己主人背后打伞，所以为了方便当时的伞把在伞的侧面。在少雨干旱但是日照强烈的西亚，亚述人在公元前2400年左右为阿卡得国王萨尔贡修建的胜利纪念碑上，雕刻着萨尔贡带领着他的军队大步前进，一名随从紧紧跟在他的后面，手举一把遮阳伞。

事实上，在古代的许多社会里，只有身份高贵的人才可以用伞，而且是由别人在背后为其撑伞，伞可以说是贵族们的特权，亚述王和印度贵族出行的时候也有人在背后为其打阳伞。后来，伞又成了庄严和帝王的标志，中国的后魏时期，伞被用于官仪，老百姓称其为“罗伞”，官阶高低不同，罗伞的大小和颜色也有所不同，皇帝出行要用黄色罗伞也叫“华盖”，表示“荫庇百姓”，到了明朝，生产出了足可以用作伞面的丝织品，但是朱元璋规定只有皇室成员才可以使用。泰国国王外出，后面有人为他打金色罗伞；日本的天皇在公开场合露面时，总有一个持伞者陪同，直到现在，天皇浇花种草时还有持伞者站在他身边。伞除了被视为王权的象征，伞的数量也反映了统治者的势力，缅甸君主的尊号是巨伞之王；16世纪时，曾有人上书暹罗的统治者，恳请其补加一个“二十四伞之主”的封号。

在中世纪的欧洲，伞还是宗教权力的象征，教皇每次出场都有专人撑伞侍候，以显示其庄严和郑重。罗马教皇所用的伞华美至极，伞面上装饰着鲜红色和金黄色的羽毛，伞把上刻着金色的天使雕像。

雨伞在欧洲的波折

伞的历史如此悠久，但奇怪的是，在中世纪欧洲，人们竟然不知道伞可以用来挡雨。那时，欧洲人在户外活动时如果碰上阴雨天，达官贵人们可以躲进马车里避雨，而平民百姓大多只能披一块厚布挡雨。直到17世纪时，法国才发明了雨伞，但是这种欧洲最早的雨伞却只用于从家门口出来到乘上马车这段路上。

1747年，英国一位叫汉威的商人到中国广州办货，他看见当地人们在下雨时撑着黑布伞在雨中行走，并且雨停后伞还能收起来随身携带，觉得非常方便，所以他就带了一把回伦敦。1750年，当他在伦敦钟塔下撑开中国雨伞遮雨时，被过路人视为怪物加以嘲笑，妇女们发出尖叫，年轻人竟用石头打击“怪物”，汉威险些丧生。因为按当时英国的宗教传统认为：天上下雨是上帝的旨意，用伞遮住雨就是违反天意，是大逆不道的。同样，雨伞于18世纪末第一次出现在美国纽约时，也在街头引起一片混乱，人们认为这个既能撑开又能收缩的东西是个吓死人的怪物，小孩子们也不停地朝打伞的人扔石头。

幸好几十年之后，罗马教皇对雨伞产生了兴趣，他以上帝的名义为雨伞洗刷不白之冤，于是到了19世纪雨伞不仅为人们所接受而且还进入到了黄金时期，它成为时髦女性和绅士们的必备雨具，而且用伞也成了英国人的一种荣耀。N

世间最难以捉摸的东西不是变幻莫测的自然，也不是瞬息万变的社会，而是隐藏在人们外表下那九曲十八转的心思。然而在中国古代却有这样一群人，能够在微笑中看见刀光剑影，在蹙眉中看见前路哪般……

揣摩人心的古代高手们

文 / 齐不语

历史上，有人以雄才大略为万世景仰，有人以才高八斗为后人传颂，有人以忠肝义胆得青史留名。与此同时，也有一些人靠着自己揣摩人心的技术，令后人感叹。

爱护子女要长远

有句俗话叫“女人心，海底针。”说的是猜测女人的心思，就像在广袤的海底摸一根绣花针那样困难。女人的心思确实难懂易变，然而对于揣摩人心的高手来说，看透女人心也并非难事。

女性的心理有什么规律可循呢？我们通过分析历史上一些伟大女性的心理，便可见一斑。

战国时期，赵国的赵太后是一个才干杰出、不让须眉的女人，她曾临朝听政数年，处理国家大事魄力非凡。后来秦国进犯赵国，攻占了赵国三座城池，危急存亡之刻，赵国只好向齐求援。然而齐王虽同意派救兵助赵抗秦，却提出赵太后必须派幼子长安君到齐国当人质。赵太后很疼爱长安君，坚决不同意，大臣们纷纷劝谏，太后气极了，表示谁再来劝，就吐他一脸唾沫。


热播电影剧《神探狄仁杰》剧照

这时，朝中大臣触龙为了国家安危挺身而出，再次去见赵太后。他知道太后经过一系列大臣的求情之后，这时说什么也是没有用的。于是见到太后时，他完全不提正事，只是聊聊家长里短，关心太后的身体，使太后放下警惕之心。等太后没有最初的防备时，触龙又提起自己家的小儿子，请求太后能安排他到宫中当个侍卫。太后问他，是不是男人也疼爱小儿子，触龙说，那可不，比女人还要疼爱呢。太后笑着说，还是女人要更疼爱小儿子一点。触龙这时顺势说：“我私下认为，您疼爱燕后超过疼爱长安君。”太后说：“你可错了，我更爱长安君。”触龙摇摇头，说：“父母疼爱子女，就得为他们考虑长远些。”他接着分析说，您让长安君做质子，其实是让他在危难的时候发挥作用，为国家做贡献，将来他继承王位的时候才会服众，这才是您真正爱他的体现啊。

其实古代质子的下场不一定不好。比如秦始皇的父亲就是质子出身。做质子的人一般是相当于现代的驻外大使，为两国的建交做贡献，回国之后不是继承皇位就是封王侯。所以，触龙说赵太后对长安君的爱不如对燕后的爱多。

触龙并没有像其他大臣一样以家国大义说服赵太后，而是从“为子女计长远”的角度来分析问题，这样一来，身为母亲的赵太后自然知道要怎样选择了。他摸透了赵太后的心思，所以才能在所有大臣都失败的情况下，劝得太后回心转意，将自己疼爱

的儿子送到他国为质。

不为子女也要为自己

赵太后虽贵为太后，终归还是爱子心切的母亲，而对于登上权力顶峰、连对子女都没有爱怜之情的女皇武则天，又如何揣摩她的心思呢?

武则天称帝后的十余年中，对支持李唐政权、反对自己称帝的宰相权臣或杀或贬，为巩固自己的帝位可算是无所不用其极。然而只有一个人，虽然明确地支持李唐政权，却仍旧得到武则天的喜爱与信任。在他死后，武则天垂泪感叹:“朝堂空也！”他，就是著名的宰相狄仁杰。

狄仁杰在为官时曾因政绩出色，被嫉恨的同僚偷偷向武则天上书，说他的坏话。武则天将狄仁杰叫来对他说：“你的政绩很好，然而有人向我进言说你的坏话，你想知道是谁干的吗？”狄仁杰想都没想就谢绝了，他说:“如果您认为我有错，那我会改正；如果您认为我没错，那就是我的幸运了。至于是谁告的状，我不想知道。”武则天对他的态度十分佩服，连赞其有长者之风。

其实武则天在问狄仁杰的时候，心里是否对他起了怀疑，谁也不能确定。但是狄仁杰用自己坦荡的态度，以及将决定权交于武则天的行为，让武则天打消了怀疑他的念头。与此同时，还巧妙地拍了武则天的马屁，暗示武则天“英明”决断，让武则天非常有面子。要知道，对于一个特立独行的女皇来说，有什么比自己的皇权得到认可更值得高兴的呢?

也正是由于掌握了武则天这种心态，狄仁杰才能在立太子的问题上说服武则天，还政于武则天的儿子李显，恢复李唐皇室。当时人心分散，武则天的侄儿武承嗣、武三思等多次请求武则天立自己为太子，武则天难以决断。狄仁杰这时也来见武则天，告诉她自古只有儿子会把母亲供在祠堂里，没有侄儿会把姑姑供奉在宗庙里。只有立自己的亲生儿子为接班人，才可以永保自己得供奉，自己的子孙永远继承自己的事业——这才是为自己所设的最长远的规划。武则天听了深感有理，决定听取狄仁杰的意见。

武则天虽然也是一个女人，但她更是一个帝王，她对于天下的执著已经超过了一切，因为狄仁杰很好地掌握了这点，才能和武则天这样善变多疑的女人成为知己。

神机妙算看透人心

除了朝堂权臣，更多能够看透人心的高手都出现在战场之上。三国时期就有一批优秀的“心理学家”在战场上指点江山，将人心把玩于股掌之间。我们暂且不提“多智近乎妖”的诸葛亮，这里就来说说后来归顺曹操的贾诩。

贾诩自幼便有着一颗七巧玲珑心。在他年轻时，一次因病辞官回家，在路上被一群氐人抓了。同行的所有人都被他们杀了，贾诩灵机一动，骗这些人说，“我是太尉段公的外孙，你们别伤害我，我家里人会赎我回去的。”段公是当时很厉害的一位边城名将，氐人被吓唬住了，果然不敢伤害他，还和他盟誓后送他回家。

后来贾诩投靠将军段煨，由于贾诩的威望比段煨高得多，段煨怕贾诩夺他兵权，因此虽然表面以礼待他，但实际却处处戒备。贾诩便转而投奔了南阳的张绣。有人不明白，问贾诩为什么好好的要换主人，段将军明明非常优待他。贾诩说，段煨生性多疑，他忌惮我，因此迟早会除去我。我离开正好合了他的心意，而我此去投靠张绣，对他来说是在外联合了盟友，他必然会善待我的妻子儿女。而张绣那正愁没有谋士，我去了他肯定会好好待我，这样我和我全家都有了保障。

后来，张绣用贾诩的计策，两次大败曹操，曹操的儿子也死在战役之中。然而在官渡之战前，贾诩却劝张绣归降曹操。张绣不明所以，觉得这样简直就是自寻死路。但是贾诩却解释说，曹操现在势弱，我们投靠他，他一定非常高兴。曹操这个人有大志，不



贾诩自幼便有着一颗七巧玲珑心。



和珅虽是有名的贪官，但其揣摩人心的能力却极为不凡。

会将私怨放在大义之前，而袁绍连自己的亲兄弟都容不下，更何况我们了。张绣觉得有理，于是投降了曹操。曹操果然大喜过望，拜张绣为扬武将军，并让其子曹均娶张绣之女为妻。

贾诩对人心的掌握可谓是炉火纯青，怪不得他是三国时期唯一能够活到老得以善终的谋士。

皇帝心思与形势

不过，善于揣摩人心也并不是只有这些有着经纬之才的能人才能做到，有时一些没有什么真本事，被后人称为“马屁精”的小人，也有着不可小觑的功力。

我们就以和珅和中堂为例，来看看这位大家看来一无是处的“小人”是怎样看透人心的。众所周知，和珅并不是出身自什么大富大贵之家，也没有经天纬地之才，却长期得到乾隆皇帝的垂青，这与他能设身处地为乾隆着想是绝对分不开的。

在乾隆做太上皇时，有一次同时召见了和珅与嘉庆帝。当两人走进房间时，看到乾隆正闭目而坐，嘴中念念有辞，却是完全听不懂的语言。过了良久，乾隆睁开眼问：“这些人什么姓名？”嘉庆被这突如其来的问话问得一头雾水，和珅却应声而答：“高天德、苟文明。”乾隆听后，缓缓点头。后来嘉庆私下问和珅到底是个什么情况，和珅说，乾隆帝当时念诵的是西域密咒。即使在千里之外，也可诅咒恶人遭祸或是死亡，因此他猜乾隆问的是白莲教匪首之名。

像和中堂这样，不仅能够时时注意君王的心思，还要结合当时国内外形势，想君王之所想，急君王之所急，才能真正做到看透人心。这样看来，揣摩人心的高手也不是谁都能当的。

他们为什么成了揣摩高手？

虽然时代在发展，科技在进步，但是对于人心的揣测，古人似乎还要比我们略胜一筹，这究竟是什么原因造成的呢？其实这与古代的等级制度有着非常大的关系。我们都知道，现代社会更强调的是“合作”，也就是说，人与人之间其实是一种平等的关系，因此我们没有什么必要花费大量的时间和精力去揣测别人的心理，只需要有理有据地表达自己的观点就足够了。

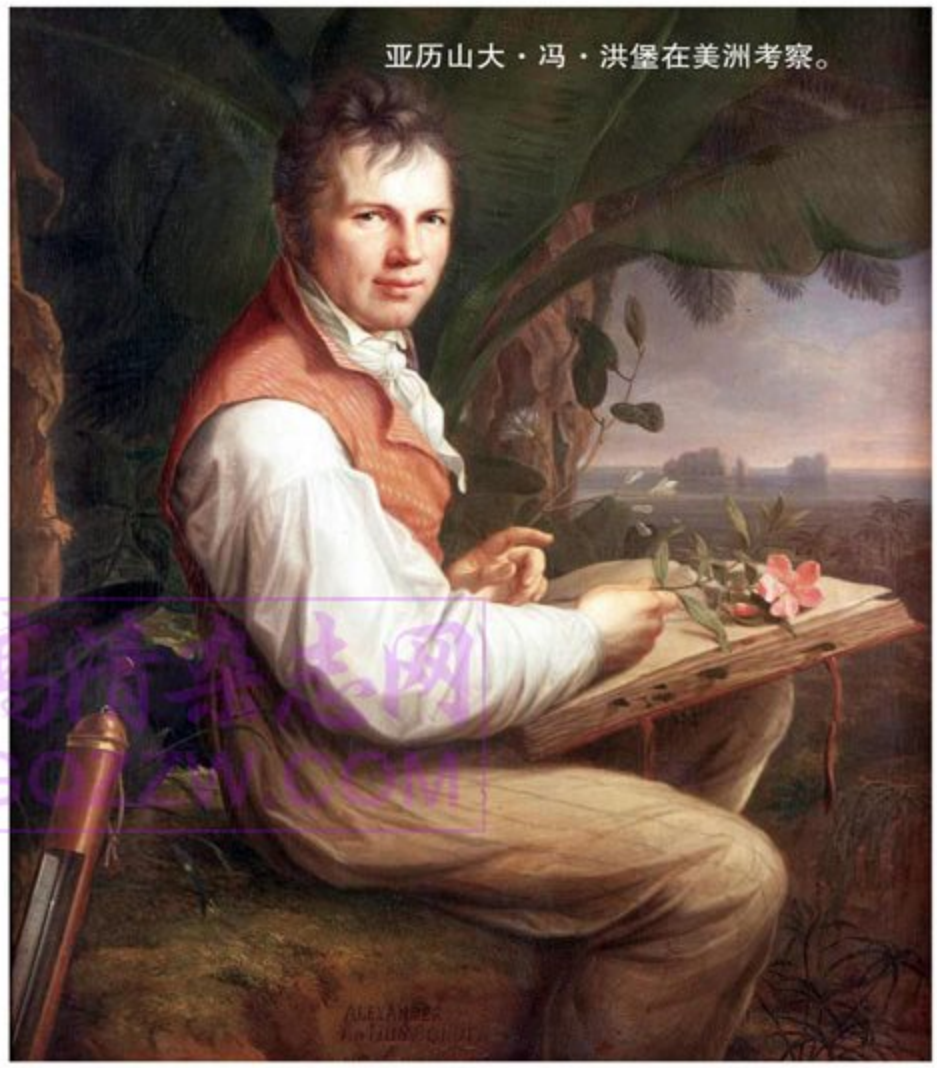
而在古代，君臣之间、臣子与臣子之间、父子之间、夫妻之间都是有着严格的等级区别的，如果下级不能正确地猜测上级的意思，上级就有权力对下级施以惩戒。这样一来，下级不得不用尽一切方法来揣测上级的心理，从而使自己能够迎合上级的喜好，避免碰触上级的“禁忌”。而正是因为如此，下级说的很多话由于要迎合上级，因此并不能真实地表达自己的意见和观点，这就要求上级必须具有“去粗取精、去伪存真”的能力，从下级真假参半的话中，找出对方的真意。一来二去，古人自然就有了“看透人心”的特异功能。

而西方古代揣测人心的高手，也要远少于古代中国。这是因为古希腊罗马时期就开始推行民主制度，让人们很早就有了平等互利的观点，这一观点对于西方的政治、经济、文明都有着非常深远的影响。因此西方人也很少有揣测人心的习惯。这也就解释了为什么《孙子兵法》一传入西方，就被视为兵家圣典，因为在西方，那些“攻心”的计谋要比中国少得多。

其实猜测人心也是门学问，只不过从课本中我们难以获得太多的知识，只有经过大量的观察与实践，我们才能真正地窥探到其中的奥秘吧。N

为了科学去探险

文 / 江悟迟


亚历山大·冯·洪堡在美洲考察。

很多探险家可以在极其恶劣的环境里也不丧失勇气，他们敢于在惊涛骇浪中连续航行几个月甚至几年，也敢于攀登那些陡峭险峻、白雪皑皑的高峰，但他们对科学的探索却并不感兴趣。很多旅行家把欣赏异国风景作为享受，回到家乡后滔滔不绝地向人们讲述异域风情，但他们没有什么科学的记述，对科学的发展也没有贡献。

在 18 世纪的德国，有一位探险家却不同于这些人。他从 30 岁开始周游世界探险，既不是为了游山玩水，更不是为了搜异猎奇以便在人前卖弄，而是为了进行科学考察，希望对科学事业的发展能有所贡献。

他就是德国著名的探险家，被后人尊称为“现代科学之父”的亚历山大·冯·洪堡。

不爱钱财爱江山

洪堡于 1769 年出生在一个贵族家庭。他小时候玩心十足，经常到附近的田野中领略大自然的秀美风光；他喜欢搜集形形色色的贝壳和石头，采集各种植物的标本，并且逐个查询它们的名字，贴上标签分门别类地保存起来；他经常向地理老师提出很多问题，如哪条河流最长，发源地在哪，在寒冷的地方生活着哪些动物等等；他放弃了优越的工作和丰厚的家产，只为了亲眼去看一看海外的世界，找到现在还没有人能回答的那些问题的答案。

洪堡长大后，他的父亲考虑再三，决定让洪堡去学习矿业。因为当时普鲁士王国的经济收入中很大一部分来自采矿事业，矿务部门的官员们既有权势又受到人们的尊敬。所以，学习矿业既和洪堡的爱好相去不远，又不会损害家族的体面。

就这样，洪堡成了一名矿产检查员。不过，他并不追求生活的安逸和工作的清闲。工作期间，他从一个矿井跑到另一个矿井，对矿物和岩石进行实地考察和研究。当时矿井里的照明、通讯设备很差，这种巡视矿井的差事又脏又累，但洪堡却感到一种莫大的乐趣。凭借出众的才能和工作成绩，年轻的洪堡被接连提升，很快成为矿产总督察官。

尽管矿区的工作为洪堡提供了施展才华的舞台，但相比于洪堡的志趣和宏愿来说，这里实在太小了。他盼望着能在更广阔的天地里大展身手。

1797 年，洪堡的父母相继去世。洪堡悲痛万分，但这对他来说并不完全是件坏事，他不仅获得了一大笔遗产，而且终于能摆脱家庭的羁绊、不受任何约束地到世界各地旅行和考察了。于是，洪堡果断辞去官职，专心投入到外出旅行的各项准备工作之中。

南美的自然新发现

洪堡从小就对南美洲有着浓厚的兴趣。但当时的南美洲是西班牙的势力范围，西班牙不允许任何探险家进入这些地区，因为西班牙政府觉得这些人要么是为了钱财，要么就是为其他国家服务的，这会危害西班牙的统治和利益。不过，洪堡用他的真诚让西班牙国王相信他确实只是为了考察那里的自然环境。

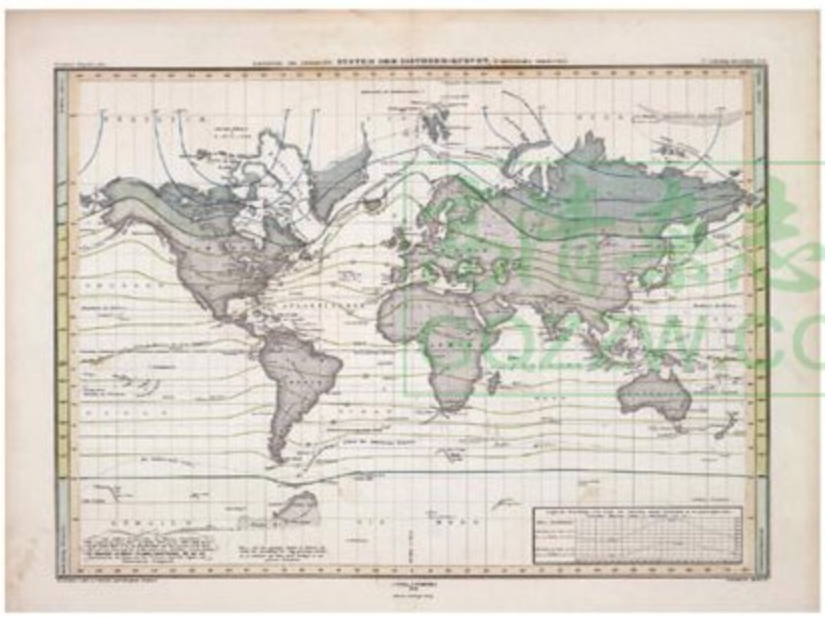
1799 年 6 月 5 日，成功说服西班牙国王的洪堡和同伴邦普朗乘坐一艘轻型巡洋舰驶进了浩淼无边的大西洋。7 月间，航船在委内瑞拉的库马纳靠岸，洪堡从这里开始了他的美洲之旅。旅行的艰苦是难以言

喻的，他们不得不以香蕉和鱼为主食，而且经常遭到成群的蚊虫、蚂蚁的叮咬，还要时刻提防毒蛇、食人鱼和鳄鱼的攻击。不过，旅行也是丰富多彩的。他们有时候在河上乘独木舟航行，伴随着船桨击水的节奏唱着粗犷的歌曲；有时又骑马穿行在茂密的丛林中，飒飒的风声、突如其来的暴雨又把他们引入一个奇妙的意境。热带地区的植物和地貌让一直生活在温带地区的洪堡和邦普朗感到格外新奇。

但洪堡很清楚，他来这里不是为了好奇，他的目的是进行科学考察。于是，洪堡给自己定下了大量的任务，工作安排得非常紧凑。他仔细观察并认真分析所看到的一切自然景物。气候的变化、风力的差异、动植物的属性、生物与环境的关系、火山地震、岩石矿物、河流湖泊以及天象星座等等，这一切都属于他观察研究的范围。他不停地写着笔记，并和邦普朗一起采集了大量生物标本。

为了更详实地记录结果，洪堡经常会到一些很危险的地方实地考察。在地震、火山频发的厄瓜多尔的首都基多，洪堡曾三度登上其附近著名的皮钦查火山，观察脚下 600 米深处吞吐不息的蓝色火苗，并在 36 分钟内精确记录下 15 次明显的余震。而当地的居民却产生了这样一个传闻：有个不怕死的德国人把火药投进火山口，结果引发了地震。两周后，他又登上厄瓜多尔中部海拔 6300 余米的钦博拉索山，记录了南美洲热带山区气温、气压和植物随高度不同而明显变化的有趣现象。

正当洪堡兴致勃勃地在美洲考察时，欧洲却时常传出洪堡死亡的消息。1803 年初夏，巴黎的传闻说洪堡命丧北美土著之手；次年 6 月 12 日的《汉堡通讯》更是言之凿凿地写道：“惊悉著名旅行家洪堡先生不幸罹患黄热病，卒于美洲阿卡普尔科。”但不出两个月，洪堡却突然现身巴黎，让欧洲学人大吃一惊。



洪堡绘制的全球等温线分布图

与科学结婚

1804 年 8 月，洪堡结束了为期 5 年的旅行考察，乘船回到了欧洲。他带回了几十箱的美洲“特产”，包括大量动植物标本，矿物样品和化石，对地质、天文、气象、海洋的勘探实录，以及关于土著文化的丰富资料。人们习惯用“活字典”、“百科全书”等词语来形容一个人学识渊博，但这些字眼对于洪堡已经不适用了，因为这些词都是指能够查到的固化的书本知识，而洪堡带来的是一片新大陆，仅全新的物种就超过 3000 种。整个巴黎轰动了，大家高度赞赏他的牺牲精神和对知识的不懈追求，像恭迎国王一样欢迎他。当时的巴黎乃至整个欧洲，可能只有一个人比他更出风头，那就是与他同龄的拿破仑一世。

洪堡从此名声大噪，再加上温文尔雅的贵族气质，他深受女士欢迎，常有女士主动求婚，但都被他拒绝了，因为他已跟科学结婚了！

与科学结婚不是一件轻松的事。洪堡在当时世界科学的中心——巴黎一住就是 20 年。在这里，他钻进书房，埋头整理考察获得的资料，并与世界上第一流的科学家不断切磋交流。在他与其他伙伴的共同努力下，30 卷的巨著《新大陆热带地区旅行记》及其他科学著作相继问世。洪堡回到德国后，在柏林洪堡大学连续做了 61 次“宇宙”讲座。之后，他在 70 岁的高龄时，用人生的最后 20 年完成了最具学术价值的巨著——《宇宙》。

洪堡与科学的婚姻应该是科学史上最成功的婚姻了，他创立了植物地理学、绘制出世界上第一张年平均气温分布图，“等温线”、“磁暴”等科学概念沿用至今，月球上有洪堡海、大西洋有洪堡寒流，很多山川湖泊、城市都以他的名字命名。翻遍世界科学史，没有哪个科学家的婚姻能结出如此丰硕的科学果实。难怪有人会说洪堡的成就没有亮点，因为他的亮光闪成一片了，他的光亮也时刻照耀着后人。

新一代的探险家、科学旅行家都读过洪堡的作品。达尔文读了洪堡的《个人自述》后立志要像洪堡那样探究自然的秘密。洪堡逝世于 1859 年，终年 90 岁。那一年，达尔文出版了他的《物种起源》。N

科学问答 Q & A

Q **生物课上老师讲到喝酒上脸（即一喝酒就脸红）的人，如果常喝酒更容易得癌症，真的是这样吗？有人认为这是对酒精过敏的反应，到底哪种说法正确呢？**

A 你们老师说的是对的。喝酒后脸上、身上的皮肤变红，这是由于乙醛在体内大量堆积造成血管扩张引起的，和过敏没有关系。这种人如果常喝酒，就容易得癌症。酒精在消化道被吸收进入血液后，在各种酶的催化下，先生成乙醛，再进一步转化为乙酸，最终以二氧化碳和水的形式排出体外。这其中，危害最大的就是乙醛，它对许多组织和器官都有毒性，能造成 DNA 的损伤，有多种致癌效应。所以，人体内乙醛的堆积对健康是很不利的，乙醛在体内滞留的时间越长，对人体的损害就越大。

造成乙醛大量堆积在体内的根源在于基因。由于基因缺陷导致分解乙醛的酶活性大大降低，使其无法迅速分解乙醛。这种基因缺陷常常发生在亚洲人身上，大约三分之一的东亚人会出现喝酒脸红的现象。喝酒脸红是因为体内缺少了解酒的物质，脸红是中毒的症状。这种人最好不要喝酒，千万不要认为经过一段时间的锻炼，酒量见长就没事了。这样只会导致他们体内堆积更多的乙醛，造成更大的伤害，已经有研究发现喝酒脸红的人患食道癌的概率比其他人高了 16 到 28 倍。

（大卫·阿姆斯特朗，生理学博士）

Q **有些音乐听了之后，尤其是长时间重复听后，这些音乐的旋律就会一直回荡在脑海中，挥之不去，这是怎么回事？是不是我有幻听症或强迫症了？怎么把它从大脑中赶走？**

A 首先，余音绕耳是一种很常见的现象，几乎所有人都经历过一段音乐在大脑中不断重复、怎么也挥之不去的现象。相传孔子听到韶乐后，感到“余音绕梁，三日不绝”。可见这一现象古已有之。如今，科学家把这种现象称为“耳虫”，意思是钻进大脑的音乐就像一只虫子，让人忍不住想去挠它，具体表现就是大脑常常回想起这段音乐。耳虫现象基本上不会对人体造成伤害，只有少数人称耳虫让他们无法集中注意力。而且它持续的时间一般不会太长，平均约半个小时。所以，这一现象并不是病症，不用担心。

要想摆脱耳虫，最好的办法就是什么也不要做。因为任何试图把某种想法赶出大脑的努力都是在刺激大脑加深对它的关注。其实，耳虫会不会让你觉得不舒服与它持续时间的长短无关，你越是觉得它烦，你就会越容易受到它的干扰，也越难把它赶出大脑。所以，与其不断与大脑内的耳虫抗争，不如放松心情去享受这段旋律。当你不再理它时，也许它也就自动消失了。

（菲利普·毕曼，英国社会心理学家）

Q **下雪的时候，为什么井盖上的雪比周围的地方化得快呢？**

A 如果你用过井水就会知道，夏天时井水是凉的，冬天井水是温的，这是因为由于土层的阻隔，地表以下的温度相对会恒定一些，不会完全和空气的温度相同。下雪时，地表的温度和气温一样，但地表以下的温度相对较高，所以地下的热量可以通过下水道传递到井盖上，再加上现在的井盖都是铁的，导热性非常好，所以井盖上的积雪一般很快就会融化。而融化速度相对比较慢的地方应该是天桥这类悬空的地方，因为大地里的热量无法到达桥面。

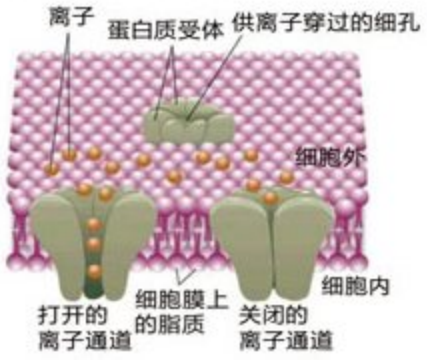


（塞缪尔·希尔弗斯坦，物理学博士）

GQZZW.COM

Q **现在很多人造的甜味剂都比自然存在的糖更甜，但好像没有听说过什么东西比盐更咸。如果能造出盐类的替代物，高血压患者是不是就不用因为担心摄入过多的钠而食不知味了？**

A 事实上，制造盐类的替代物比制造糖要困难得多。因为两者的味觉受体是不同的。人类必须借助舌头上的味觉受体才能感受到这几种基本味道。而咸味和酸味的受体是离子通道，这是一种中间带孔洞的蛋白质，孔洞的尺寸和所带电荷决定了只有特定的离子才能从中通过。一个东西要想尝起来是咸的，就必须具有能通过这个通道的离子。这个条件就使得离子的大小和电荷完全被限制住了。所以它就只能是天然存在的这几种离子，钠离子是最适合这个通道的，与它接近的钾离子也可以通过，所以钾盐也是咸的，但咸度不及钠盐。这就导致我们很难去人工合成替代物，因为通过通道的钠离子是几乎无法被替代的。



而甜味的受体则是通过受体表面的位点与甜味物质结合来产生甜的感觉的。因此，我们可以改造甜味物质的空间结构，使其更有效地与受体结合，从而合成出比天然的糖更甜的物质。

（克里斯·切拉托，药学博士）

Q **我长时间住在上海，最近回到海拔2000多米的甘肃老家，几乎没改变作息规律和饮食习惯，但两周后发现自己瘦了很多，是不是高海拔地区有助于减肥呢？**

A 高海拔确实更容易让人减肥。此前德国一所大学曾做过一个实验，研究人员让20名肥胖者在海拔2962米的山上生活一周，他们在那里可以尽情吃喝，除了散步外不进行任何其他锻炼，一周后，这些肥胖者的体重平均减少了1.6千克。下山一个月后，这些人的体重虽然有所回升（增加了约0.68千克），但仍比上山之前轻。产生这种现象的原因是在高海拔地区，人体内“肥胖荷尔蒙”的分泌量会有所上升，这种激素可以加快人体的新陈代谢，抑制食欲，从而达到了一定程度的减肥效果。

（阿特金森博士，美国肥胖研究中心主任）

Q **为什么“围棋”翻译成英文是“go”呢？字典上只写了这是来源于“棋”字的发音“qi”，但这个音是如何演变成“go”的呢？**

A 围棋主要是通过日本传入西方的，因此相当多的围棋术语实际上是日本围棋术语的音译。围棋在日语里的发音是“i go”，“i”在日语里是“围”的意思，“go”是“棋”的意思。英文里的“go”就是这样来的。不过，直接音译为“weiqi”的用法也很普遍，这也是我国提倡的英文译法。

（本刊编辑）

《大科技·科学之谜》
2013年第3期



■ 本期视点
谁创造了宇宙

■ 精彩看点
小孩子蒙眼睛的奥秘
一包咖啡难倒超级计算机
晕倒在手机信号中
火星河道暗藏玄机
杀人魔镜的谜底

记忆王再次当选人大代表

由中国第一位记忆研究生杜有志集20余年心血研究发明的“ZYD”记忆法荣获“国际博览会金奖”等多项大奖。杜有志也获得了目前中国记忆研究领域无人超越的多项省、市级以上荣誉：以最高选票当选长沙市十大杰出青年；被湖南人民政府授予社会办学先进个人荣誉称号；2012年12月他还再次当选为长沙市人大代表。他的记忆学校也获得了长沙市首届人民满意的十佳学校、湖南省十佳培训学校等省、市级以上多项荣誉称号。在湖南乃至全国，杜有志的记忆学校有口皆碑，他被称为“中国记忆王”。1991年，杜有志运用自己的记忆法，只准备几个星期即顺利通过研究生入学考试，成为中国第一位记忆研究生，最难考的英语居然高出了30多分！2006年，杜有志成为教育部十五规划课题总负责人。在杜有志研究和推广“ZYD”记忆法的过程中，各大媒体给予了极大的关注。中央电视台“生活567栏目”，对重点推介的《湖南有个记忆王》作了详细报道；新华社新华网以《记忆王杜有志》为题做了图文并茂的报道；湖南卫视《晚间新闻》以头条新闻做了专题播放。中科院专家和北京、上海、广州等地的专家教授对该成果进行了评审鉴定，一致认为：“ZYD”记忆法具有重大的理论意义和实践应用价值，可大大提高记忆效率，广泛适用于各学科学习。

知识靠积累，一点一滴记忆入脑，人的思想就在积累之中逐渐成熟。然而，死记呆背接受知识，遗忘率极高！寻找失忆的原因，一直是悬留在国内外记忆专家们心中的难题。

杜有志早在1983年就在琢磨快速牢固记忆的法则。20多年艰辛枯燥的摸索，终于总结出了“ZYD”系列记忆方案，出版了专著《“ZYD”超级记忆法（上、中、下）》，2007年杜有志承担的国家教育部课题“自我教育与学生学习能力的自主发展”进入中期研究，9月底中期研究成果《“ZYD”英语单词记忆王（上、中、下）》由湖南人民出版社正式出版发行。作为我国第一位实用记忆的研究生，杜有志的记忆理论与教学轰动了心理学界。美国心理学会主席DianeHalpern对此给予了高度评价：“ZYD”让学习变成了乐趣，适应范围非常广泛，国外学子也可以学。

“ZYD”的出现给赤手空拳的学习者提供了一柄利器，速度快、效率高、铭记久，备受学子青睐！新华网、新华社、中央电视台、湖南卫视……等多家媒体均以大篇幅进行了专题报道。教育界人士认为“ZYD”超级记忆法带来了一场学习的变革——轻松、愉悦、高效！



掌握“超级记忆法”，各科记忆都不怕!

ZYD”超级记忆法适用面极广，语、数、外、历史、地理、政治……门门都适用，不仅极易掌握，而且能运用自如，拓展学生广阔的思维空间。只需三天，牢记一生，终身受益。“ZYD”的出现，在当今知识架构日新更迭的信息多元时代，显得极为重要！它让学子们的学习变成了乐趣，变成了游戏。为什么会有这么多人迫不及待地参加“ZYD”学习？就是因为他能给十年寒窗苦读的学生找到记忆的捷径，仅用三天时间，学习压力得到了空前的释放！在中小学生中，对杜老师的崇拜不亚于港台明星，每次演讲结束，总有几十上百学生围着他签名。为了让更多的学习者走进快速记忆的轨道，杜有志专门创办了记忆学校，并将多年积累的记忆理论与实践经验撰写成了《“ZYD”超级记忆法（上、中、下）》三本专著。学生们在假期，还有机会接受杜有志的面授培训，凡接受过10个课时以上“ZYD”超级记忆法培训的学生或成人，其记忆效率与学习效率均明显提高！

江西省某重点中学罗同学：“自从学习了“ZYD”超级记忆法后，我就像变了个人似的。记忆力、想象力、思维能力都得到显著改善。期中考试英语由原来的57分变为125分（总分150分），政治由原来的28分变为98分。数理化和地理更是如虎添翼，平均每科只扣3分。成绩公布下来，我由全班的48名上升到全校的第3名。全班同学都很诧异，班主任和任课老师议论纷纷，都说全校第3名的学生既不在实验班，又不在重点班，而是在普通班，真是不可思议。班主任和同学们都以我为荣，我也感到无比自豪。

走进“记忆培训营”，天天学习好心情!

当今社会已走进知识经济的时代，谁拥有知识，谁就会赢取机遇，永远处于不败之地。哲学家培根说过，“一切知识，都不过是记忆。”记忆充斥着我们的整个生活，记忆也在改变我们的生活命运。大量学员在学习了ZYD超级记忆法后，考取了重点中学、大学、研究生，甚至更高的学位。学员们都认为ZYD科学的记忆方法，使他们确信命运能被自己改变！许多成年人也切身感到，ZYD让他们的生活品质得到了提升！

因为学习时间短、见效快、费用低，而且是杜有志本人亲自面授，越来越多的人走进了杜老师的记忆培训课堂。通过奇象、联想等训练，将熟语编码记忆法、数序记忆法、英语编码记忆法等多种记忆法运用到实例之中，学员们个个听得聚精会神，充分享受轻松记忆所带来的无限乐趣，杜有志带着学员们走进了神奇的记忆领空。有很多学员反映，一堂课在不知不觉中就结束了。杜老师还给学生布置课后作业，巩固所学方法。建立了学员档案，及时跟踪辅导。因为他当过老师，他在课堂上所举的例子大都来自于相关的教材，与学员们的距离拉得很近。学员们都说，尽管杜老师的培训只有三天时间，但收效十分显著。山东平度市仁兆镇学生王同学心存感激：“高考前夕，我由于严重偏科，英语次次倒数第一，班主任为我头痛，我也不知所措。自从我学了“ZYD”超级记忆法，奇迹出现了：一周内高考英语必备词汇几乎都搞定，英语成绩突飞猛进，高考时我考了128分，同学们都为我吃惊，班主任也不敢相信。”

ZYD记忆法吸引了众多人士，大、中、小学生，博士、教授、公务员，家庭主妇、退休干部、在职军官、农民工……甚至澳大利亚的华侨也参与学习，课堂不分老、中、青……自ZYD记忆法的网站www.zydschool.cn开通以来，浏览人数连创新高，场面十分火爆！

学习永远不晚，所有学习完了ZYD记忆法的学生，说出了自己共同的心声：容易学、学得快、记得准、记得牢！

特别关注

本刊读者均可获得杜有志亲自传授“ZYD”超级记忆法的机会，请把握住与杜有志交流的良机（函授、面授学习可任选一种,均可获极佳效果）。

函授招生（面向全国）：“ZYD”让您记得快速、准确、牢固、轻松。《“ZYD”超级记忆法》（上、中、下）广泛适用于语、数、外、政、史、地、理、化等各科学习，全套收费95元。《“ZYD”英语单词记忆王》（上、中、下）帮您快速攻克单词难关，全套收费98元。均含全套教材、邮费等一切费用。请从邮局办理普通汇款（汇款时不要设密码，请在附言栏内留下您的联系电话或手机号码），汇款后10天左右收到。如需加急，请增加20元特快专递费，5天左右收到。请不要在信中夹寄现金，学习中如有疑难可来电来函咨询。

汇款请寄： 湖南长沙市省委邮政代办所记忆学校9部
收款人： 杜有志　**邮 编：** 410011
面授招生： 杜有志亲自主讲，2—3天为一期。学员培训当场测试,当场见效,效果令人叹服。因名额有限，面授班须提前报名预约。
咨询热线： 0731—84138316　84139316
服务监督电话： (0)13574872218
详情请登录： www.zydschool.cn

GIYI吉一®

Good Ideas from You & I

考试请带上 吉祥如意 2B方形

太平洋保险 承保

http://shop135484220477 7.cn.alibaba.com

答题卡考试专用

100%机器检测

机读率100%

中国太平洋财产保险股份有限公司承保

2B方形 赢得...

不止是时间 火考备试







国家轻工业铅笔质量监督检测中心检测合格

哇! 国内创新

装有6支芯的涂卡笔！

美国吉一国际有限公司
GIYI INTERNATIONAL CO.,LLC
制造商：厦门高一笔业有限公司
Manufacturer: Xiamen G1pen Industrial Co.,LTD
地址：中国厦门火炬高新（翔安）产业区翔虹路22号东南幢第四层
Add: Floor 4,Southeast Building,22 Xianghong Road, Xiang An Torch Park, Xiamen,China
电话:0592-7880050 传真:0592-7880052 网址:www.g1pen.com 邮编:361012

VANCL 凡客诚品



01 炫酷双领反毛皮休闲板鞋 现价199元




深蓝色 编码:0181222

黑色 编码:0181221





● 侧面 ● 独特双层设计 ● 背面

02 工装风尚简约生活鞋 现价199元





深灰色 编码:0188287 黑色 编码:0188286

棕色 编码:0188288





● 侧面 ● 背面 ● 俯拍

03 品质系列系带高帮休闲鞋-05 现价139元





棕黄色 编码:0188387 深蓝色 编码:0188386

灰色 编码:0188388





● 侧面 ● 背面 ● 俯拍

04 黑色金属风格高帮休闲板鞋 现价199元





酒红色 编码:0186141 黑色 编码:0186140

酒红色 编码:0186141





● 侧面 ● 背面 ● 俯拍

订购热线：（仅收市话费）周一到周日全天24小时服务

400-678-1181

- 北京上海广州深圳(市区)24小时送达
- 全国1100个城市快递送货上门
- 当面验货,无条件试穿
- 商品质量问题,30天内退换货

■ 本广告所有抢购促销活动截止时间：2013年1月25日（售完即止）。价格随产品季度变化会有所改变，最终价格以电话咨询为准。