

科学探秘

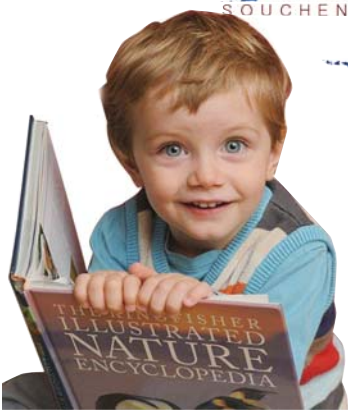
高智商，靠谱吗

“门萨”这个词来自拉丁语中的“大脑”和“圆桌”，暗示着一桌聪明的人坐在一起。根据宗旨，它面向社会各界开放，唯一的标准便是高智商。如果智商得分超过了标准智商测试满分的98%分值，便可加入这个俱乐部。

如何避免天才“堕落”？

如今，“门萨”历史累计会员达10万多人，遍及世界100多个国家和地区。41%的“门萨”会员都是中年人，但其年龄分布也各有极端。按照“门萨”的理解，儿童超级聪明的迹象表现在与众不同的记忆力上，他们很早开始阅读，同其他儿童格格不入，对全球新闻充满关注，此外，他们还有着超强好奇心，会不断问问题。2002年，美国“天才少年”贾斯丁·查普曼成了媒体红人。他的母亲首先向媒体披露了儿子惊人的智商：2岁半开始阅读，4岁开始上代数课，6岁得了智商测试的最高分，并以SAT(美国大学入学考试)

数学满分成绩开始在罗切斯特大学就读。贾斯丁从7岁开始便在很多场所进行公开演讲。然而，他8岁就表现出了情绪不稳定的心理问题。他就读的学校称，一开始他还好好的，但很快便开始拒绝做任何事情，变得脾气暴躁，时有暴力行为，还向其他人诉说自己不想活了。贾斯丁最终被送入医院，接受治疗。有教育学家指出，他母亲的作为是“拔苗助长”的典型做法。有儿童教育学家表示，天才儿童，也需要一个正常的生长环境。他们依然需要父母的照顾，需要学会独立判断，需要学会和同龄人打交道。这些成长要素，与智商高低无关。



认知心理学家司各特·卡夫曼表示：“要成为一个天才，光靠在一个层面的聪明远远不够，它需要很多很多因素积聚起来，如学习动力、想象力、机会、毅力，甚至是运气。”IQ测试有无实际用处？“聪明”是人类最看重的特质之一，但在科学界，将智商成绩和实际表现挂钩方面，存在着很大分歧。常常被人提及的例子是美国前总统小布什。很多人认为，小布什智力上的缺陷导致了他无法做出正确决策。小布什自己也称自己“不太有分析能力”。不过，小布什在智商测试中的得分有120分，是属于10%最聪明的人之一。在对他的分析中，有心理学家

指出，在一些现实中很关键的心智能力上，如一个人是否可以全面地掌握信息从而做出决策或者是否可以克服直觉偏见做出理性判断方面，IQ测试则很难判断。加拿大多伦多大学的心理学家肯斯·斯坦诺维奇表示：“IQ测试可在认知功能方面起到重要的测算，在预测今后的学术和事业成就上也略微还行，但它是不完整的，它远远无法判断一个人是否有好的思考能力。”美国范德堡大学的一份研究发现，和IQ测试紧密相关的SAT考试成绩更高的学生，相比成绩略低的学生，最终获得博士学位、取得专利、发表论文等方面的可能性要高上3到5倍。

身边科学

“贪吃”原来有基因



据报道，美国乔治敦大学医学中心的研究人员发现了“贪吃”基因。他们长期关注“脑源性神经营养因子Bdnf与肥胖的关系。这种基因在老鼠和人身上都存在。研究人员发现，不同老鼠的Bdnf基因有“长”有“短”。基因“长”的老鼠能成功地通过神经系统向下丘脑发出“饱了”的信息。而基因“短”的老鼠虽然也能发出“饱了”的信息，却无法被神经细胞的树突“截获”传送到下丘脑。研究人员通过人工干预，让老鼠的Bdnf基因发生突变，阻断下丘脑收到“饱了”的信号，结果其饭量超过普通老鼠的两倍。

致命诱惑：鸡心螺



鸡心螺，又叫“芋螺”，形状像鸡的心脏或芋头。鸡心螺艳丽的颜色很容易吸引人们将它拾起，而悲剧就此发生了。至今已有30多起由于鸡心螺毒液致死的事件记录。还有一种鸡心螺人们通常称其为“雪茄螺”，意思被它蛰后一般就只剩下抽支雪茄的时间来抢救了。

见多识广

读者可拨打互动热线：0535-6905532参与竞猜。每期我们将抽取五位答对的读者发放纪念奖。读者可到本报领取奖品，外地读者不负贵邮寄。地址：芝罘区环山路润利大厦1606室。领奖时间：每周日到周四下午。本期奖品：近期上市精品图书一本

本期问题：1.看上去非常可爱的造型，除了主要功能外还可以用作个人防身“武器”。猜猜看它是用来做什么的？提示：随身携带2.核桃木材质，看上去就像是一张脸孔，刚好可以巧妙地把东西收纳起来，能猜的出它的用途吗？提示：收纳

花花世界

揭秘国际战事中各类“动物士兵”

动物是否应该成为人类的战争工具？对此，在英国伦敦海德公园旁树立的一座纪念“动物战士”纪念碑或许给出了答案：碑上雕刻着一句简单而有力的墓志铭：“战争中的动物，它们没有选择”。事实上，在人类战争史中，“动物战士”的足迹早已遍布海、陆、空各个领域。

海豚扫雷兵 目标直指霍尔木兹海峡



据美国媒体报道，伊朗为了封锁霍尔木兹海峡，很可能在海中布置大量水雷，武装快艇或反舰巡航导弹。由于水雷威胁最大，美军已经向波斯湾紧急调派训练有素的“海豚突击队”。曾指挥过美国第五舰队的美国退役海军上将蒂姆·基廷说，“我们有足够数量的海豚，它们检测水下物体的能力令人吃惊。这些海豚身上将携带声呐，可检测身边112米范围内最小约7厘米的金属物体，是绝对的扫雷高手。”

事实上，这些海豚本身并不会解除水雷。经过美军训练，它们只能凭借眼睛和所携带声呐找到水雷的具体位置，然后利用鱼鳍上携带的仪器发出信号，由海军潜水员进行排雷工作。据美国中央情报局透露，这些海豚除了能够执行扫雷任务外，还能直接攻击敌人。越南战争期间，美军为了对付北越潜水员，在越南金兰湾部署了12名驯兽员和6只“海豚侦察兵”。这些海豚在水下发现越南潜水员后，会冲向敌人，将固定在头部的毒针插入敌人体内。毒针释放出的高压二氧化碳将令敌人皮下肌肉爆裂，气体随之大量注入人体体内，巨大的压力将导致人类内脏像挤牙膏一样从口腔和肛门喷出。

牧羊犬伞兵 阿富汗战场全能战士



在空中，除了人们早已知晓的传递信息的战鸽外，2010年，阿富汗战场上居然出现了一只牧羊犬空降兵。据英国媒体报道，英国特种空勤团在阿富汗作战时，使用德国牧羊犬当伞兵，将它们空投到塔利班基地参与作战。这些牧羊犬被人类在头上绑着摄像头，然后直接从飞机上空投到地面，执行侦察和袭击任务。据称，在阿富汗战场上，至少已经有8只牧羊犬伞兵“阵亡”。消息人士透露，这些战死的伞兵主要用于袭击塔利班武装分子。如果不动

用这些“动物战士”，将有8名英军士兵阵亡。据英国“战争中的动物”网站统计，1943年以来，英国已向60名“动物士兵”授予维多利亚十字勋章，其中54只动物在二战期间为英军服役，包括32只鸽子、18只军犬、3匹军马和11只猫。第60枚勋章则授予了2003年在伊拉克南部城市塞顿执行任务的一只6个月大的西班牙猎犬，因为它发现一枚重型汽车炸弹，挽救了几十个人的生命。

老鼠陆上扫雷兵 非洲扫雷主力



除了水下扫雷的海豚，老鼠也被人类利用于战争。据“国际禁止地雷运动”组织统计，世界上已经有超过1亿颗地雷埋于地下，其中非洲受此困扰尤甚。于是，一种名为冈比亚大鼠的啮齿类动物成为非洲不少国家的排雷工具。据悉，这些老鼠首先要学会闻炸药的气味，如果它们能准确地嗅出炸药，就会得到食物奖励。反复训练后，它们将对炸药异常敏感，而且不知疲倦地搜索，以换取食物。此后，这些“特种鼠兵”将穿着“甲冑”由驯鼠师用10米长的绳索牵着进入雷区。一旦发现地雷，老鼠们就会在地面抓挠提醒驯鼠师。据称，老鼠已经成为非洲不少国家的扫雷主力。莫桑比克计划利用这些扫雷鼠在2014年彻底扫清该国的雷区，然后去安哥拉和刚果继续执行任务。(新京)

大千探奇

手机装了“透视眼”

近日，美国得克萨斯大学已成功设计出一款芯片，能让智能手机看穿墙壁、衣服和其他物体。研究小组利用电脑、相机等常用的CMOS技术开发出能识别波长介于微波与红外线之间的“太赫兹波”的新型芯片。为了消除隐私方面的担忧，芯片只能让周围10厘米以内的物体“现出原形”。

新物种：紫色螃蟹



据媒体报道，科学家在近日菲律宾巴拉望岛上发现了四种螃蟹的新物种，身体宽度2.54-5.0厘米，其中一种有着非常明亮的紫色壳。发现者德国德雷斯頓市森根堡动物学博物馆的亨德里克·弗赖塔格说：“蟹可以识别色彩，独特的色彩可能有交配等社交上的用处，不一定有特别重要的功能。”

原来如此

房顶刷成白色更环保



据英国《独立报》报道，一项新研究发现，将房顶刷成白色，以及在公路和人行道表面使用浅色材料，不但可以使城市在夏天更凉爽，而且，减少的碳排放量相当于全世界汽车从公路上消失50年。专家估计，若将城市所有屋顶、公路、人行道表面都刷成浅色可将返照率增加10%，这可抵消全球1300亿-1500亿吨碳的排放量——相当于世界所有汽车从公路上消失50年。

考试时你带水了吗

英国科学家在经过对数百所大学的学生进行研究后，发现学生考试时带饮品——尤其是水，可提高成绩，最多可提高10%。今年的英国心理学会年度会议上，科学家公布了这一发现。但心理学家并不清楚为什么喝水会提高成绩，他们推测喝水也许会的大脑产生积极影响；此外，身旁放一瓶水，让学生觉得更安心。

心情不好？看场悲伤的电影吧

一项新研究发现，看悲伤的电影能让人更快乐，原因是悲伤电影能让观众想到自己的亲人，进而改善情绪。悲剧电影通常以永恒爱情为主题，这会导致观众触景生情，想到自己的亲人感激顿生。人们似乎将自己的悲剧电影看作自己真实生活中重要关系的一面镜子。尽管可能让你哭得稀里哗啦，观众依然非常喜欢。

Do you know

106

美国国土安全部数据显示，2011年中国移民美国人数增长1.6万；2011年发放绿卡总数超过106万，其中向中国人发放8.7万，中国移民占全美移民人数的8.2%，同比增加1.4个百分点。

3倍

《联合早报》的报道称，一项调查显示，办公室电脑鼠标的细菌含量是厕所马桶坐垫的3倍。调查还发现，男性使用的鼠标，其细菌含量比女性多40%；而办公室第二脏的物品是键盘，接着是电话和椅子。



上期答案：1.牛角开瓶器 2.按摩花洒

本期奖品：《猛虎市长》由作家出版社提供

