

人类天生会跳舞

婴儿能辨别曲调欢快或悲伤

爸爸妈妈有没有发现，宝宝会跟着音乐节拍手舞足蹈？英国和芬兰研究人员发现，婴儿会随着音乐节拍和旋律舞动，人类具有跳舞天分。

这一研究结果 15 日刊载于美国《国家科学院学报》网络版。

随乐起舞

英国约克大学心理学家马塞尔·曾特纳和芬兰于韦斯屈莱大学图奥马斯·埃罗拉选择 120 名 5 个月至两岁大的婴幼儿，分别给他们播放古典音乐、韵律节拍和演讲片段，同时拍摄他们的反应。研究人员还聘请专业芭蕾舞演员分析宝宝的“舞蹈”动作，对比与音乐契合度。

测试期间，宝宝坐在各自父母膝上。研究人员让父母戴上耳机，确保无法听见音乐，并要求他们不要移动。

研究人员发现，宝宝不时舞动胳膊、手、腿、脚、身体躯干和头部，而听到音乐时的肢体语言比听演讲片段时丰富得多。

天生才艺

研究人员由此认为，人类可



能天生具有舞蹈才能，会跟随音乐节奏舞动。

美国趣味科学网站 15 日援引曾特纳的话报道：“我们的研究显示，婴幼儿对节拍比旋律等其他音乐特征的反应更多。我们还发现，孩子的舞动与音乐越合拍，他们的笑容越多。”

研究人员说，虽然舞蹈才能

似乎与生俱来，但目前尚不清楚具体原因。

曾特纳说：“为什么人类具有这种特殊天分？这一点有待分析。”他认为，这可能是人类音乐才艺自然选择的结果，或者是人类的某种功能在进化过程中发展而来。

分辨曲调

人类不仅具有舞蹈天分，美

国研究人员 2008 年研究发现，婴儿还能辨别曲调欢快或悲伤。

杨伯翰大学研究人员向一名 5 个月大的婴儿展示一张没有表情的面孔，同时播放曲调悲伤的音乐。当婴儿注意力转移，把目光从面孔上移开后，研究人员停止音乐，换一首乐曲。

研究发现，当贝多芬第九交响曲第四乐章《欢乐颂》响起，婴儿目光在面孔上停留时间比其他乐曲长 3 至 4 秒，说明宝宝意识到了乐曲基调发生转变。9 个月大的婴儿则能从一组乐曲中辨别出贝多芬第七交响曲的悲怆旋律。

研究报告作者、杨伯翰大学心理学教授罗斯·弗洛姆说，这一发现能帮助人们了解婴儿在会说话前如何认知世界。

“婴儿最早理解的事情之一就是情感，对他们而言，旋律即信息，”他说，“我们的研究表明，婴儿 9 个月大时就能像学龄前儿童甚至成年人那样，区分悲伤和欢乐的歌曲。”

(黄敏)



南极发现通体全黑的企鹅

野生生物观察人员在距离大西洋福克兰群岛海岸大约 1384.04 公里的南极南乔治亚岛弗都那湾发现通体全黑的企鹅。专家认为，这只浑身乌黑的企鹅可能患有黑变病，这是由基因突变引发的一种疾病，这种突变概率只有几百万分之一，非常罕见。由于黑企鹅极其稀罕，因此很少有人对其进行研究。据估计，每 25 万只企鹅中才有一只显现出这一迹象，但是很少有像照片上的这只一样，是通体全黑的。然而，黑变病在其他生物种类之间相当常见。黑变病与基因有关，这意味着患上该病的动物可能会幸存下来，而且繁殖能力会变得更强。这种情况是经过几代慢慢演变而来的，但是由于颜色较淡，它们更易被天敌发现。

(任秋凌)

饮食影响孩子的性别

据《每日电讯报》9 日报道，最新研究显示，怀孕初期女性的饮食影响胎儿的性别和孩子未来的健康，而怀孕时吃丰盛的早餐和高脂肪饮食的女性更有可能生男孩。这项研究发现，摄入低脂食物和长期节食的女性更可能生女孩。这一研究结果似乎支持了一些民间传闻，比如“吃肉生男孩”。

(张贵余)

聪明的男人更专一

澳大利亚《每日电讯报》日前报道，男人对伴侣的忠诚度与智商有关。英国伦敦政治经济学院进化化学专家金泽智称，对伴侣比较忠诚的男性平均智商水平 103，而不忠诚的男性平均智商为 97。越是智商高的男性，越珍惜两性关系的专一性。因为，智商高的男性更能抵御外界诱惑，他们大多很无私，更能站在对方的立场上考虑问题；相比而言，智商较低的男性则显得很自私。此研究者称，该研究对女性不适用。

(张多佳)

睡眠时间关乎腹围

美国研究人员发现，对于 40 岁以下成年人，睡眠时间关乎腹围，如果睡眠过少或过多，腹部脂肪在一段时期后明显增加。

研究人员发现，17% 的研究对象晚间平均睡眠时间不超过 5 小时，55% 在 6 至 7 小时之间，28% 不少于 8 小时。研究人员测出研究对象腹部脂肪含量，包括皮下脂肪和内脏脂肪。

5 年后，在年龄低于 40 岁的研究对象中，晚间平均睡眠时间不超过 5 小时的内脏脂肪增加 32%，在 6 至 7 小时之间的增加 13%，不低于 8 小时的增加 22%。皮下脂肪变化情形类似。

(欧飒)

路越熟越出事

日前，美国“健康日”网站报道称，德国一项最新研究表明，司机越是在自己熟悉的道路上，越容易发生交通事故。

研究者分别选取了驾驶技术熟练和不熟练的两组司机，在他们驾驶中，用行车模拟装置监控其大脑活动。结果显示，无论哪组司机进入其不熟悉的道路时，大脑都会变得比较活跃。这表明他们在对路况进行探索。而随着车辆驶入熟悉的道路后，他们的大脑活动能力开始下降，容易出现交通事故。试验表明，司机在熟悉的路上，会自认为对路况了如指掌，就不注意控制车速和道路行驶现状，事故率自然提升。(郭静超)



咖啡渣也能充当能源

咖啡渣也能让汽车“兴奋”

英国电视节目主持人杰姆·斯坦斯菲尔德用事实证明，煮 56 杯浓缩咖啡剩余的咖啡渣可以让一辆汽车行驶 1.6 公里。

斯坦斯菲尔德在汽车后备箱内安装原料桶和加热装置。咖啡渣经过加热产生可燃气体，气体由架在车顶的管道引至引擎，提供动力。为测试成果，斯坦斯菲尔德从伦敦英国广播公司电视中心出发，前往曼彻斯特。全程用去 70 公斤咖啡渣，相当于约 11760 杯浓缩咖啡。

斯坦斯菲尔德此举旨在证明价格低廉且容易获取的废品也可以用来充当能源。(柴婧)

“勿忘我”雨伞

湿淋淋的雨伞常常让我们很狼狈，无法倚在墙边，撑开放在地上则很占空间。于是，设计师想出了能让雨伞随时随地倒挂的点子，将伞把一分为二，形成一个可以调节大小的夹子，并配有防滑橡胶，随便夹在桌边就好。当伞把分开后，底部的电子显示屏就会显示出“勿忘我”字样，这样马大哈们就不会再丢雨伞了。这款雨伞在今年 2 月已推出。(北晚)

新发明



动物的笑最无邪

“笑”并不是人类独有的面部表情，科学家已证实人类的动物祖先及其他动物都会笑。但是后者只因心情愉悦而为，笑得单纯、无邪。而人类的笑则因受心理活动影响复杂起来。

英国朴次茅斯大学的研究小

组分别为非洲大猩猩、黑猩猩和亚洲红毛猩猩挠痒，并将它们发出的声音与人类笑声加以比较。结果表明，无论是哪个种类的猩猩，它们都只在玩乐时发笑以表达快乐的情绪，再无其他用意，对其他同类行为方式的影响也相对

较小。有别于动物，人类历经上百万年的进化，已将最初的“笑”演化成了各种伤人的武器，在任何社交场合下都能发笑，笑声会随动机发生变化，并隐藏着嘲讽、轻蔑等负面情绪。

(如飞)

