

狗在想什么？科学家研究明白了

你的宠物狗乖乖地睡在你的脚边，打着小呼噜，它在做梦吗？梦到主人了吗？它是否为偷吃了橱柜上的排骨感到愧疚？

经过几十年的研究，神经学家终于找到这些问题的答案，一度神秘的犬科动物内心世界开始展现在人们面前，我们甚至开始理解它们的叫声和摇尾巴的动作所想要表达的内容。斯坦利·科伦就是走在该研究领域前沿的一位专家，也是哥伦比亚大学的行为学家，他总结几十年的研究成果，用于探索狗的日常行为背后的心理动机，并分析它们的叫声、思想甚至梦境。



如何让你的狗笑

人类可模仿狗的笑声，但需要精确地掌握嘴形才能模仿出正确的声音。科伦说，模仿出正确的狗笑声可让你的狗坐起来，摇尾巴，从房间另一头走到你身边，甚至和你一起笑。

- 让嘴呈圆形，发“hhuh”声。
- 用张嘴微笑的表情发“hbah”声。
- 结合1、2步，创造狗的笑声，听上去像“hhuh—hbah—hhuh—hbah”。

狗是否有人类一样的情绪？

随地大小便后，它只会害怕不会愧疚

像人类一样，狗有产生情绪的大脑结构，它们有着和人类一样的荷尔蒙。人类在不同情绪的状态下，脑部会伴随相应的化学变化，狗也有同样的化学变化。狗甚至可分泌催产素，这是脑下垂体生产的一种激素，可诱发“爱”的感情。如此可以推断，狗同样有着类似于人类的情绪。狗的智力相当于两岁至两岁半的儿童。

狗的寿命较短，生长要比人类快得多，当4个月至6个月时，它们已经具备完整的情绪体验。像人类幼童一样，狗有着基本的情绪：快乐、恐惧、愤怒、厌恶、兴奋、满足、悲伤甚至爱。但狗没有也不会发展出更复杂的情绪，如愧疚、骄傲、藐视、耻辱。

很多狗主人也许会认为他的狗会感到愧疚。一个很典型的场景：你回到家，你的狗表现得鬼鬼祟祟，焦躁不安。然后你在厨房的地板上发现了臭烘烘的狗屎。你自然会把狗的反常表现理解为对错误行为的愧疚。然而，你看到的只是一种更基本的情绪——害怕的反应。你看到的是它对惩罚的害怕；它永远不会感到愧疚。它没有这个能力。同样的，它也不会觉得羞耻，因此，你可以尽情用滑稽的服饰装扮它，不必担心对它会造成任何的心理伤害。

为什么狗更喜欢高清电视？

视力“太好了”，只能看清高清数字电视

由于视力的关系，多数狗对于普通电视机毫无兴趣。简单而言，电视屏幕上的一个动作，反映到我们的视网膜上就是一组光点的排列模式的变化。如果光的闪动频率超过每秒55赫兹，普通人就无法识别。但狗能够看见频率高达75赫兹的闪光，显示它们对运动的感知比人类强。电视图像闪烁的频率约60赫兹，高于人类识别的极限55赫兹，因此，电视图像在人的眼中是连续的，完美地融合在一起，而不是一堆闪烁的光点。

而狗可看到频率75赫兹的闪光，普通电视图像在它们眼中可能并不真实，也不值得关注。而新的高清数字电视的图像更新频率要高得多，狗对这种高科技电视表现出浓厚的兴趣。

狗会笑吗？会！

狗的笑从微笑开始
伴随一种类似喘气的声音

在很多人看来，狗摇尾巴就表示它在笑。但事实上，有一种狗的面部表情非常接近于人类的微笑。做这个表情时，狗的嘴微微张开，露出搭在门牙上的舌头。与此同时，狗的眼睛往往呈现泪滴状，似乎在外眼角处被微微向上拉。当狗放松、玩耍或与人社交互动的时候经常出现这个表情。当焦虑或压力出现，狗立刻闭上嘴巴，你再也看不到它的舌头。

狗同样能够大笑，它们通常在玩耍时发出笑。狗的笑从微笑开始，伴随一种类似喘气的声音。几年前，动物行为学家帕特里西亚·西蒙内特记录下狗玩耍时的笑声。在分析录音时，她发现它们的频率范围比普通的狗喘气声要宽。在一个实验中，西蒙内特注意到，小狗听到这些录音会欢快地跳跃。

狗做梦吗？会！

狮子狗每10分钟梦一次
大丹狗每1小时梦一次

多数狗主人注意到，在睡觉时，一些狗会发抖、伸腿、咆哮或是伸出爪子，让人感觉它们可能梦到了什么。从结构上说，狗的大脑和人类相似。在睡眠时，狗的脑波模式和人类相似，它们表现出和人类相似的阶段性电波活动——这一切均显示狗确实会做梦。

更加奇怪的是，小型犬似乎比大型犬做梦更多。一只玩具大小的狮子狗可能每10分钟做梦一次，而一只藏獒大小的大丹狗做梦的间隔约1小时。另一方面，大型犬的梦持续时间较长。

行为解密

人们通常认为狗摇尾巴就表示快乐、友好，这大概是对狗的行为最常见的误解。虽然，狗有时候摇尾巴确实代表快乐，但有时候则代表恐惧，甚至警告你即将被咬。狗尾巴的位置，尤其是它的高度可以被当成情绪测量仪。如果尾巴翘起的高度居中，说明狗很放松。随着狗尾巴高度的上升，表示它感觉越来越受到威胁。垂直的尾巴表示：“我是这里的老大。”

同样，叫声也可以透露狗的想法。音调低的声音（咆哮）让动物显得富有攻击性，表示它们有愤怒或攻击的可能。音调高的声音则正好相反，表示请求被允许靠近，或是大狗向小狗发出的信号——“可以安全靠近”。

叫声

【报警】连续的2声至4声狗叫，中间短暂停顿是最普通的狗叫声。大概意思是，“这里发生事情，过来看看。”低音调的频率较慢的持续叫声的意思是，“危险靠近，准备防卫！”

【嗨，你好】一两声尖而短的中、高音叫声是最典型的问候。当判断访客为善意时，问候会取代报警。很多人打开门时，问候他们的就是这个声音。意思是：“你好！”

摇尾

【打招呼】轻轻地摇尾巴，每次摇动的幅度很小，通常被认为是打招呼的表示，可理解为“嗨，你好”或者“我在这里”。

【困惑】在中间高度，慢速摇尾隐含“不要打扰”的意思。尾巴翘得高，表示主宰，位置低表示臣服，不高不低地慢慢摇摆，表示不安，对于接下来要做什么感到不确定。

【攻击或逃跑】小幅度高速的摆尾表示这只狗即将采取行动（攻击或跑掉）。如果尾巴翘得很高，小幅度摆动极可能表示示威。（据《半岛晨报》）

FBI曝光调查文件显示：老布什曾提名乔布斯出任政府职位

感谢上帝，这没有发生……

美国联邦调查局(FBI)2012年2月曝光的一份对乔布斯的调查文件内容令人感慨：幸好当年老布什并未连任，不然整个世界科技界历史也许会谱写出另一段历史。

乔布斯去世后，根据美国《自由信息法案》规定，关于他的调查文件能够公之于众。现在，人们通过这些文件得知，FBI曾因老布什提名乔布斯出任政府职位，在1991年年初对时年36岁的乔布斯展开调查。

当时，老布什因发动海湾战争而渐失民心，需提振经济挽救民意。为增进出口贸易，老布什开始挑选总统出口委员会成员，该委员会由美国上市公司高管组成，向总统提供出口战略和出口政策方面的建议。曾令苹果公司股价一路飙升的乔布斯在候选人之列。

FBI接到任务后，开始着手探访乔布斯的邻居及同事，甚至竞争对手。调查显示，这

位候选人脾气暴躁，很难相处；然而极富魅力，有着独特的管理风格。他身价不菲，却过着僧侣一样的生活。

接受FBI调查时，乔布斯承认“从1970年到1974年‘体验’过大麻，后来再未尝试”；抛弃了前女友和私生女Lisa，直到调查前不久才开始承担赡养义务。为达目的他不择手段，因此疏远了一批苹果公司的早期员工。

值得一提的是，这次调查恰逢乔布斯的人生低谷期：他为自己一手创立的苹果公司踢出局；身为Macintosh部门负责人被解雇后，乔布斯在苹果董事会停留6个月后才正式离开。此后，他创办了NeXT，并花费1000万美元收购皮克斯公司的图形工作组。然而，这两家公司捉襟见肘的财政情况甚至需要乔布斯用自己的积蓄维持日常运营。

尽管此时乔布斯有迫切重新证明自己

的需要，这样的任命是他展现非凡头脑的又一次机会。但他几乎从一开始，就对此表现得毫无兴趣——FBI调查人员第一次与之联系时，得到的回复是“我最近三个星期里都会非常忙，没有时间接受采访，连一个小时都抽不出来”。乔布斯对政治真的没有兴趣。

幸或不幸，1991年是老布什出任美国总统的末期，次年比尔·克林顿在大选中获胜，由老布什提名的总统出口委员会不了了之。

如今看来，如果老布什连任，使得这次任命真的生效，乔布斯会不会被这项任务牵扯精力？如此，科技界历史可能会另有版本。试着想象一下，当时苹果公司几次更换CEO也没能治好部门冗杂、产品线过多的大公司病，如果没有乔布斯的回归，苹果这艘被乔布斯称为“底下有个大洞的船”也许会在互联网泡沫时期陨落，和微软一样受到来自更

年轻的谷歌的挑战。结局或许是触礁，也可能彻底沉没。

这样，人们就不可能在21世纪喜获iPhone和iPad这样具有突破创新意义的新产品；唱片公司会继续为盗版问题伤透脑筋；出版业还在循规蹈矩地制造印刷品，薄到能装进信封的平板电脑不会诞生。所有这些勾起人们朝圣般热情的产品，皆不会出现。

但几乎可以肯定，以乔布斯偏执狂的性格，他愿意为之付出所有时间和精力只有科技创新这一件事。FBI的种种调查结果也显示，乔布斯清楚地知道他应该接受和拒绝什么。即便在最落魄的时光，36岁的乔布斯仍与他少年得志时一样，对科技创新展现出真挚热情；直至41岁，他终于等来一生中最重要的转折点——重回苹果，再造奇迹。

（据《第一财经周刊》）