

“气味相投”是真的

原来鼻子会告诉我们谁能成为朋友

自然界中,气味对于很多动物来说很重要,它们会通过其他同类的气味判断对方是敌是友。

对于狗狗来讲,气味就是“身份信息”。每只狗都有独一无二的气味,这是它们和其他狗交流的关键信息。两只狗狗见面时闻闻彼此的屁股,就能知道对方的性别、年龄,早上吃了什么,健康状况甚至心情怎样。

在人类的社交过程中,气味可能是最容易被忽略的一个细节。还记得你一开始为什么会跟自己的好朋友走到一起吗?是因为对方灿烂的笑容?还是你们有共同的爱好?或者是因为他/她说了一句你深以为然的话?

其实,气味在人类的社交中也扮演着重要的角色。我们经常在无意识中闻到自己的气味,也会在第一次认识别人时下意识闻到对方的气味。



1 握手识别气味

以色列神经生物学家诺姆·索贝尔的团队意识到人们之间会有气味化学信号的传递,但不知道具体过程是怎么发生的,于是把目光转向了人们互相接触时最常出现的一个动作——握手。

他们发现握手之后,志愿者的手莫名其妙地就跑到自己

脸边上去了。为了弄清参与试验的志愿者是在闻自己的手,还是只是用手挠挠鼻子,研究人员给志愿者连接了一些测量生理数据的仪器,可以测量进入鼻子的气流。

正常情况下,志愿者会有22%的时间把手放在自己鼻子旁边,其中一些时间鼻子的进

气量会增加一倍多,这就是他们在闻自己的手。

与同性握手后,志愿者闻右手,也就是握手那只手气味的次数是握手前的两倍多,而与异性握手后,他们闻左手的次数反倒增加了。

3 相似气味可以让彼此产生默契

为了分清到底是不是气味一开始就决定了他们会成为朋友,拉夫比重新招募了一些志愿者,让“电子鼻”来判断谁可能会成为朋友。

这些志愿者互相都不认识,同性之间两两组合,玩“镜子游戏”——两个人相隔半米站着,其中一个人做动作,另一个人模仿。拉夫比会通过科学方法判断他们的动作一致性,还会在测试后询问志愿者有没有“一拍即合”的感觉。

其中一些组合表示真的感觉彼此非常有默契,而事先通过“电子鼻”分析采集到的化学成分也显示:这些人之间的相似性明显高于他们和其他人。他们玩“镜子游戏”时,动作也更加一致。

所以气味相似的人真的更有可能成为朋友。拉夫比表示的确可能还有气味之外的其他未知因素影响试验结果。不过,她目前可以排除种族、出生

国家、母语、价值观、教育水平、婚姻状况、吸烟状况、咖啡因摄入量、慢性健康问题、惯用手、职业或者戴不戴眼镜的影响。

对于女性来说,她可以排除服用避孕药的情况、月经不规律,以及月经周期起止时间的影响。

在我们自己没有注意到的时候,大脑一直在暗中通过气味做出判断。也有其他研究结果显示相似的体味会诱导大脑产生相似的活动模式,而暴露在陌生体味中则会激发完全不同的的大脑反应。

人类社交不同于其他动物的地方在于,我们有非常精妙的语言系统,有无比复杂的思维模式。现实生活中有太多因素决定着我们能和谁成为朋友,这就导致我们经常会忽视气味的作用。不过我们显然比自己以为的更接近其他哺乳动物。

据“中科院物理所”

2 “气味相投”真的存在

索贝尔说:“我们经常认为社会化学信号更多地是在异性之间传递,但事实并非如此。同性间化学信号传递的例子有很多,比如很多女性和好友的月经周期会逐渐同步。”

和他同一团队的因芭尔·拉夫比发现,我们会更倾向于选择跟自己气味接近的人做朋友。

她认为气味在同性非浪漫关系中非常重要,尤其在那些

一拍即合、一见如故的友情中。有时我们能非常迅速地跟别人建立友谊,甚至在还没有互相了解的时候,就会觉得彼此能成为好朋友,而且这种友情能持续很多年。

拉夫比挑选了20对这样的同性好友来做试验。她设计了一种“电子鼻”,可以采集志愿者衣服上的气味(原汁原味的,没有香水或者其他影响因素),然后分析其中的化学成分

分,结果发现好友之间的化学成分明显要比随机两个人之间的更加相似。

不过产生这个结果有两种原因,一种是两个好友的气味本来就相似,所以他们成了朋友,就像一开始预测的那样;另一种原因是气味相似,是这两个人做朋友久了产生的结果,假如他们住得很近,又经常一起吃饭,气味越来越接近也不是没有可能。

团雾——最强冬季“刺客”



降雪、降温、冻雨、大风,这些冬季最有存在感的天气,其实并非最具杀伤力。相比于这些“高调”的天气,团雾更具有迷惑性和杀伤力。它美丽的外表下杀机四伏,几分钟内能见度锐减到十几米,堪称是高速公路上的第一“刺客”。

团雾为何如此强悍?一旦遇到了,我们又该如何应对呢?

团雾的“谜团”

“团雾”又名坨坨雾,本质上也是雾,是受局部地区微气候环境的影响,在大雾中数十米到上百米的局部范围内,快速出现的更“浓”能见度更低的雾。

从这段介绍上,我们能发现它的三个特点:强、快、范围小。

一般来说,范围较大的雾,能见度不太容易降到500米以下,或者能见度很低的范围仅仅是其中的一小部分。团雾作为一种很局地的天气,它的外视线良好,而内部一片朦胧。团雾区域性强、预测预报难,尤其是在高速公路上,团雾会导致能见度的突然变化,对高速公路交通安全极具危害性,容易酿成重大交通事故。

从天气角度看,团雾是地面突然快速降温,使贴近地面的空气变冷,饱和比下降导致水汽凝结而形成的。

团雾的形成需要3个主要条件:一是足够湿润,二是昼夜温差大,三是风很小。

所以,团雾一般会出现在郊区、乡村地带、山区、高速公路、桥梁路段。出现的时间一般是晚上,或者在早上6—8点的时候。

英国伦敦和爱丁堡、中国重庆、日本东京、美国旧金山、土耳其安卡拉是全球著名的六大雾都。以重庆为例,重庆平均每年有104天是大雾天,而重庆璧山山区的云雾山全年雾日多达204天,“雾都”名副其实。因此,这些地方出现团雾的概率也更大。

遇到团雾很慌张?

如果是在行驶中观察到前方视线受阻有“团雾”发生,在距离和车速满足变道条件,确保安全的前提下,司机朋友们应该减速驶入最右侧车道,然后就近选择道路出口缓慢驶出或进入附近服务区暂避,等待团雾消散。不要急,40分钟到1个半小时,就能“守得云开见月明”。

车辆一旦进入团雾区域,我们应立即减速,打开所有车灯。特别是进入能见度很低的团雾区域时,绝对不能就地停车,因为就地停车最危险,最易引发连续追尾事故。

团雾可怕,我们只有知己知彼,才能临危不乱。
据“科普中国”