

蚊子叮你不是因为血型 而是因为你太“活跃”

炎炎夏日，你是不是有这样的困惑，一屋子人当中，蚊子就偏偏找你下嘴，而一旁的人却很少被叮咬。这究竟是因为什么？



蚊子靠感受器寻找“猎物”

想知道蚊子为何对你情有独钟，就先要来了解一下蚊子是如何寻找猎物的？“蚊子寻找猎物根本不靠眼睛，而是靠触角上的感受器‘定位’猎物。”军事科学院军事医学研究院微生物流行病学研究

所研究员赵彤言解释说。成都华希昆虫博物馆馆长赵力表示，蚊子对人们散发的二氧化碳非常敏感。即使距离很远，它都会循着你呼出的二氧化碳和散发的乳酸、氨气等气味而来。当它靠

近目标人群后，主要靠人体散发的热量来确定位置。“当蚊子靠近目标后就会在周围盘旋，然后找机会在你的皮肤上下手。一般来说，蚊子吸食血液的时间比较短，吃饱后就会离开。”赵力说。

出汗多呼吸重的人易被叮咬

网上一直流传这样的说法：蚊子爱叮O型血的人，事实真的是这样吗？上世纪70年代，曾有位研究疟疾的专家，找人做了一个不同血型的人被蚊子叮咬的试验。结果是，O型血最吸引蚊子，其次是B型、AB型、A型。“但实际上，由于这个试验采用的样本量太少，数据的精确性值得怀疑，而且试验没有考虑其他因素的干扰，比如说男女、老少的

不同，人是否运动过，以及衣服颜色等。”赵力强调，蚊子对不同血型的偏爱，是一个不太靠谱的实验结果，蚊子爱叮什么人，与血型、性别等并无直接联系。大多数情况下，蚊子是无差别攻击的，只要它一发现人就会发动攻击，但更偏爱有气味、温度更高的人，比如爱运动、爱出汗、肺活量大、呼吸沉重的人，以及孕妇和一些生理期的女性。

赵彤言进一步解释说，这些人向蚊子发出“信号”的能力强，他们呼出的二氧化碳和汗液中的乳酸等化学物质在空气中挥发等使蚊子能准确定位“下手”。简而言之，生命体征越活跃的人，越容易受到蚊子攻击。“虽然我们做不到不呼吸、不出汗，但是在人群里，出汗多的人、呼出二氧化碳少的人，不易成为蚊子首先攻击对象。”赵力说。

勤洗澡少运动可减少吸引力

“一般而言，我国城镇区域中，淡色库蚊、致倦库蚊、白纹伊蚊是主要的吸血蚊种。”赵彤言介绍，白纹伊蚊为白昼吸血，一般是日出前后1—2小时，日落前后2—3小时达到吸血高峰。北方常见的淡色库蚊是晚上入室吸血骚扰，白天则不咬人。

在赵彤言看来，蚊帐、纱门和纱窗是最安全、最健康的防蚊方法。此外，室内驱蚊还可选择正规厂家的蚊香、电热蚊香液或灭蚊喷雾。如若要去户外等蚊子多的地方，最好涂抹含有避蚊胺等驱蚊剂的花露水、驱蚊液和防蚊膏等。

赵力建议，要减少蚊虫叮咬，夏天一定要勤洗澡，保持身体的干净，尽量减少身上汗液、乳酸和氨类的排放。当然，如果还想减少对蚊子的吸引力，你可以选择不运动、保持静坐，或呆在有空调的地方，只要温度低了，蚊子自然也就不活跃了。

■ 相关链接

被蚊子叮了为什么会越挠越痒

不知道你有没有发现这样一个现象：刚被蚊子叮了之后并不痒，但过一会便会痒，而且会越挠越痒。这是为什么呢？当血管壁被蚊子戳破时，血液会启动凝血机制，来修补血管壁的缺口，让血液在局部区域凝固。这不利于

蚊子吸血，为此蚊子进化出了可以抗凝血的蛋白，只需在吸血之前注入血管组织中，就可以阻止血液凝固。但人体内的免疫系统会释放出组胺蛋白质来抵抗这种抗凝血蛋白，而这个免疫反应就会引起蚊子叮咬部位的过敏反应，让我们感觉痒。

一旦开始痒了，我们的第一反应往往就是挠，但挠痒痒的时候，手指对皮肤的挤压会加速血液的流动，使局部地区的抗凝血蛋白和身体分泌的组胺蛋白向更大区域扩散，自然也就越挠越痒。（科技日报）

你的身份 在数据库里安全吗？ 数据匿名化或难以保护个人隐私

仅仅已知有限几个属性，就可以在数据海洋中准确识别你的身份吗？据英国《自然·通讯》杂志日前发表的一项研究，英国科学家利用一种新开发的统计方法，评估了一个人的身份能否从一个不完整的匿名化数据库中被识别出来。结果认为，目前的匿名化和数据共享方法，可能不足以保护个人隐私或满足数据保护法律法规的要求——如欧盟的《通用数据保护条例》(GDPR)。

数据科学和人工智能有望变革我们日常生活的方方面面，如医疗、卫生保健、商业和治理。这些方法依赖于大规模的详细个人数据，但是收集和共享个人数据，已经引发了有关个人隐私的担忧。针对这个问题，目前的解决措施包括匿名化处理 and 公布不完全的数据集。但是，近期已经发生了利用匿名数据

集，包括浏览历史记录、手机和信用卡数据，成功重新识别出个体身份的情况，这表明上述措施还不够充分。

为了进一步证明这一问题的严重性，英国帝国理工学院研究团队新开发了一种统计方法，能够准确估算通过匿名数据集正确地重新识别个体身份的可能性。研究人员发现，只需要知道少数几个属性，如邮政编码、出生日期、性别和子女数量，一般就能够以高可信度重新识别出个体身份——即使数据集是不完整的。而已知属性越多，识别的可能性越大。例如，99.98%的马萨诸塞州人口，可以通过15个人口统计学属性识别出来。

因此，研究团队总结认为，目前通常所采用的只公布取样数据集或不完全数据集，尚不足以很好地保护个人隐私。

■ 圈点

人工智能比人类想象得更强大，而我们则比自己想象得更简单。寥寥几个数据就能识别出数据的主人，这让我们不禁担忧：人在无所不知的机器面前还有没有隐私？我们

脆弱的尊严在一遍遍分析后还能不能维系？大数据库能造福普通人，也能威胁普通人。到了认真讨论数据时代的信息伦理的时候了，未来的公民需要保障安全感的法律。（综合）

研究发现人恋爱时 确实有喜欢的“类型”

当走出一段糟糕的恋情，许多人会暗下决心找一个不同以往的人约会。不过，加拿大多伦多大学研究人员在美国《国家科学院学报》上发布的一项最新研究结果称，人恋爱时往往会找寻同一“类型”的人。

论文主要作者、多伦多大学心理系博士生朴裕彬(音)说：“通常一段关系结束时，人们会把分手归因于前任伴侣的个性，并认为自己需要和不同类型的人约会。然而我们的研究表明，人们还是会倾向继续与相似的人约会。”

研究人员对332人的现任和前任伴侣性格进行了比较分析。这些人及其伴侣分布在不同年龄段，被要求以问卷形式评估自

己的个性，包括随和程度、责任心、外向程度、情绪稳定性以及对新事物接纳度等。分析显示，这些人的现任伴侣描述自己的方式与前任类似，这表明一个人的恋爱伴侣个性存在着显著的一致性。

“从一段关系到另一段关系的一致程度表明，人们可能确实有（喜欢的）类型，”论文共同作者、多伦多大学心理系教授杰夫·麦克唐纳说，虽然这项研究还不能解释为什么一个人的伴侣会表现出相似性格，但值得注意的是，一个人伴侣之间个性的相似性远超过伴侣和他本人的相似性。他们认为，这项研究有助于寻找使伴侣之间保持健康关系的方法。（新华）