

# 来看看为什么蚊子总咬你？



图片来源:IC photo

夏天蚊虫多,在草木茂盛的地方一不小心就容易被蚊子咬。但你知道为什么蚊子总咬你吗?

对这个问题,许多人认为每个人血型不同,则受蚊子叮咬程度也不同。甚至有人认为,A型血最易招蚊子,而B型血最不易招蚊子。其实,这些说法都是错误的。蚊子叮人的确是有选择的,它们一般会去选择以下几种特殊类型的人群。

## 新陈代谢快,呼出二氧化碳多的人

蚊子通过人所散发出来的气味,从中选择最适合它们“觅食”的对象,而人体通过呼吸作用所产生的二氧化碳,是蚊子寻找目标的重要依据之一。

蚊子的身上还有许多复杂的器官,其中就有一对触须和三对步足,步足上长着很多轮生的感觉毛,因此,就算在黑夜里没有光亮,蚊子也可以凭着这种传感器感知空气中人体散发出来的二氧化碳,在1秒内作出反应,正确敏捷地飞到吸血对象处。

因此,那些新陈代谢快,肺活量更大的人

## 穿深色衣服的人

蚊子具有趋暗的习性,它们喜欢潮湿、阴暗的环境,所以穿深颜色衣服的人更受蚊子的青睐,也成为蚊子最先攻击的目标。因此,在夏日晚间外出时不妨穿白色或浅色的棉质衣服,减少自己对蚊子的吸引。

## 体温高、爱出汗的人

这一类人也很容易招蚊子叮咬,其原因在于人体所排放的汗液中,含有的丙酮、辛烯醇、乳酸等化学物质是蚊子搜寻目标的关键依据之

一。同时,蚊子还有一套属于自己的温度感应系统,这可以使它们更容易察觉发热和湿润的物体。另外,饮酒后及激素分泌水平高的人也都是蚊子喜爱的人群。

而我们之所以被蚊子咬后感觉痒,也是因为雌蚊子为了得到血液中的蛋白质滋养卵巢,其唾液会分泌一种类似抗凝血剂的有机酸,使血液不会凝固,但是留在人皮肤上的有机酸是外来物质,有些人便会产生过敏现象,比如痒、肿。

生活中又有哪些驱蚊的好方法呢?使用合格的杀虫剂,如电热蚊香液是十分有效的,但需要购买正规产品并且看清说明书注意事项。同时也可以采用在皮肤或衣服表面涂抹含避蚊胺、香茅油等成分的花露水、驱蚊液等来进行防护。

此外,如果想彻底解决蚊虫困扰,还要从我们的居住环境入手,及时清理下水道、瓶瓶罐罐等处的积水,彻底清除蚊虫孳生地。

据《燕赵都市报》

## 鲸搁浅或缘于食物短缺

一项研究显示,近年来全球鲸搁浅事件增多,可能与鲸觅食难度增加、精神压力增大存在关联。

据英国《泰晤士报》近日报道,澳大利亚格里菲斯大学研究人员奥拉夫·梅内克带领的一支团队研究鲸与气候变化的关系。研究人员注意到近年来越来越多鲸在美国、澳大利亚等地海滩搁浅,他们怀疑这一现象可能与鲸的食物短缺有关。

以座头鲸为例,每年有大量座头鲸从南极洲海域游到澳大利亚昆士兰州附近海域交配。南极磷虾是座头鲸的主要食物之一,其生存环境严重依赖于南极洲冰盖,但随着全球气候变暖、南极洲冰盖日益消融,磷虾的生存环境受到破坏,这进而危及座头鲸的“口粮”充足程度。研究人员注意到,座头鲸近年来抵达澳大利亚昆士兰州附近海域的时间越来越早。梅内克推测:“这一定是它们对某种现象作出的反应,它



图片来源:IC photo

们不会无缘无故迁往新的觅食地。”

研究团队表示,有关食物短缺与鲸精神压力增大以及搁浅事件增多之间的关系,目前还难以准确断定,有待更多研究。

过去7年间,太平洋里的灰鲸数量已经减少近40%。研究人员担心,座头鲸数量也可能出现锐减。不过,鉴于座头鲸适应环境的能力非常强,梅内克认为目前还不宜过分悲观,不妨“走着瞧”。

(据新华社 杨舒怡)

## 线虫如何“搭便车”到很远的地方

日本北海道大学日前发布新闻公报说,线虫能利用昆虫所带的静电飞跃到其身上,“搭便车”到很远的地方。

线虫居住的地方如果没有了食物或者变脏,线虫会进入耐久型幼虫阶段以对抗严酷的生存环境。通常线虫的生命周期只有约2周,而耐久型幼虫即使不进食也能活2个月左右。如何利用这段时间转移到一个更好的生活环境,对线虫来说非常重要。

公报说,耐久型幼虫能够依靠尾部立起来,北海道大学和广岛大学的研究人员此前在观察培养皿中的耐久型幼虫时,发现线虫突然从视野中消失了。开始他们以为立着的线虫仅仅是倒下了,但后来发现这是因为线虫高速跳跃到了培养皿的盖子上。

经过长时间研究和探讨,研究人员推断线虫的这种高速跳跃是利用了培养皿盖子带的静电。研究人员制作了能够控制电场的装置,将线虫放到电场受控的环境中进行观测。结果显示,在没有电场时,线虫不会飞跃;当电场强度超过每米200千伏,线虫就能飞跃,而且速度非常快。

接着,研究人员要确认线虫这种利用电场的高速飞跃是否被用到了自然界。他们用花朵摩擦蜜蜂使其带静电,之后令蜜蜂靠近线虫。他们观察到约80条线虫形成的“柱子”被蜜蜂身上带的静电吸引,附着在蜜蜂身上,随着蜜蜂整个飞了起来。

公报说,这是科学界首次观察到,微小生物利用静电飞跃到昆虫身上“搭便车”。线虫能完成这样的行动主要有两个原因,一是它们重量非常轻,二是它们能用尾部的尖端立起来,这样界面张力就能变得非常小。

研究报告已发表在美国《当代生物学》杂志上。

(据新华社 钱铮)

## 多吃“镁”食少骨折

镁是人体细胞内的主要阳离子,也是骨骼的主要成分。近期,意大利巴勒莫大学和恩纳科雷大学等研究小组在《营养素》杂志发表的一项研究表明,血清镁浓度降低与意外骨折风险有明显关系。

研究小组利用计算机技术,对多个相关数据库进行系统检索,将符合纳入标准的119755名参与者纳入系统评价和荟萃分析。结果显

示,较低的血清镁浓度与较高的意外骨折风险显著相关,可致意外骨折风险增加约58%,接近六成左右。

研究人员指出,鉴于血清镁浓度与骨折发生密切相关,因此在膳食中应注意补充,尤其是老年人,应多吃如谷类、豆类、蔬菜(绿叶蔬菜)、水果、坚果、海产品等。

(据《中国妇女报》夏普)