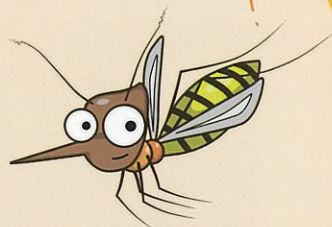


害生物防制科普系列丛书（一）

科普 防蚊特刊



公益出品：中国卫生有害生物防制协会

二〇一六年六月





序

每逢夏天，蚊子总要骚扰人。因为蚊子必须要吸血才能生存和繁衍，人类常要付出血的代价。问题是，蚊虫不仅吸血，还会通过吸血传播疾病。所以人类深恶痛绝。

蚊虫在全世界分布极为广泛，除去气温过低的南极和北极以外，几乎在全世界的热带、亚热带或温带地区均有分布。全世界有大约 3000 余种蚊虫，主要为伊蚊、库蚊和按蚊。雄蚊不吸血。叮人吸血的都是雌蚊。能够在蚊虫体内繁殖的病原体，才可能被蚊虫传播。蚊虫通过吸血获得病原体，病原体在蚊虫体内大量繁殖，通过蚊虫再次吸血，传播给人或动物，引起疾病。

全世界可通过蚊虫携带和传播的病原体大约有 300 余种。其中，大约 100 种左右可以引起人、畜疾病，包括黄热病病毒、寨卡病毒、乙型脑炎病毒、登革病毒、西尼罗病毒、裂谷热病毒、基孔肯雅病毒等。我国有蚊虫大约 300 余种，主要为伊蚊、库蚊和按蚊。通过蚊虫传播的病毒，主要有乙型脑炎病毒、登革热病毒等。

今年的夏季不同以往。寨卡病毒的传入把人们对蚊虫的关注推向一个新的高度。我们该如何科学防范？大道至简，本刊旨在“用最亲民的语言，传递最权威的知识信息”，科学、亲和、实用，让蚊虫防治科学理念走进寻常百姓家。

中国工程院院士、中国卫生有害生物防制协会会长

徐卫平

二〇一六年五月二十八日



目录

一、蚊传疾病小知识

1、蚊子如何传播疾病？	3
2、蚊子传播的疾病有哪些？	4
3、网红寨卡病毒的真面目是什么？	5
4、寨卡病毒是如何传播的？	6
5、哪些人容易感染寨卡病毒？	6
6、蚊子能从一个国家（或地区）到另一个国家（或地区）吗？	7
7、目前我国的伊蚊有传播寨卡病毒的风险吗？	8
8、寨卡病毒病会通过人传染吗？	8
9、寨卡病毒病有什么症状？	9
10、寨卡病毒病有潜伏期吗？	10
11、寨卡病毒病的最大危害是什么？	10
12、什么是小头畸形？其原因和危害是什么？	11
13、如何预防和治疗寨卡病毒病？	12
14、登革热是种什么病？	13
15、登革热是如何传播的？	14
16、登革热在我国的哪些地区比较严重？	15
17、怎么预防登革热？	15
18、登革热会通过人传染吗？	16
19、感染登革热后会有什么症状？	16
20、感染登革热后，应采取什么措施？	16
21、黄热病是种什么病？	17
22、如何预防黄热病？	17
23、黄热病的发病原因是什么？	17
24、感染黄热病后会有什么症状？	18
25、感染黄热病后，应采取什么措施？	18
26、黄热病患者日常需要注意哪些？	19
27、接种黄热病疫苗后有什么反应和副作用？	20
28、黄热病疫苗接种后免疫期限是几年？	20



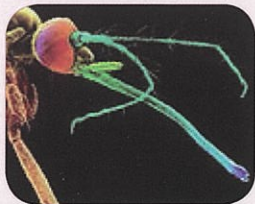


一、蚊传疾病小知识

① 蚊子如何传播疾病?



别看蚊子的嘴纤细，但功能却齐全。在它们穿过人或动物的皮肤吸食血液时，就通过舌把含有病原体的，具有防止血液凝固的唾液注射到了人类或动物体内。同时进去的当然还有从病人或动物身体吸来的疟原虫，寨卡病毒等等。常言道“有来无往非君子”，蚊子吸走血液，给人类留下细菌、病毒、寄生虫！传播疾病也有技术高低的差别，蚊子可不是简单的将这些病原体搬来运去。这些小东西会在蚊子的身体内生长发育繁殖。哈哈，这样人类就得病了。仅这轻轻的一吻就使得蚊子获得了世界上人类第一杀手的殊荣。怎么样小小蚊虫厉害吧！



蚊子的口器



二、生活小常识



- 29、黄热病和黑热病是一种病吗? 20
- 30、埃及伊蚊、白纹伊蚊的区别，所传播的主要疾病有哪些? 21

- 1、蚊子能活多久? 22
- 2、蚊子为什么吸血? 22
- 3、吸血的蚊子是公还是母? 23
- 4、蚊子真的会区分人的血型吗? 23
- 5、蚊子靠什么找到我们? 23
- 6、蚊子对什么样的人情有独钟? 23
- 7、蚊子在叮咬的时候，能不能把它拍死? 24
- 8、蚊子叮人为什么会痒? 24
- 9、为什么有的人会被叮起很大的红包，而有的人不会? 24
- 10、被蚊子叮咬以后怎么迅速消肿止痒? 25
- 11、如何预防蚊虫叮咬? 25
- 12、孕妇和婴儿如何避免蚊子叮咬? 25
- 13、为什么蚊子喜欢晚上骚扰人? 26
- 14、冬天也会有蚊子吗? 26
- 15、什么样的环境适合蚊子繁衍生长? 27
- 16、为什么说处理孳生地是灭蚊重要的一环? 28
- 17、家庭怎样发现和处理蚊子孳生地? 28
- 18、哪些植物可以驱蚊? 29
- 19、花露水都可以驱蚊吗? 29
- 20、电热蚊香液对人体是否有危害? 30
- 21、如何正确选购和使用杀虫气雾剂? 30
- 22、蚊拍和电蚊拍如何使用拍蚊更多? 31
- 23、蚊帐、门帘、纱窗、风幕怎样正确悬挂或安装才能发挥防蚊作用? 31
- 24、当你遇到无法自行解决的蚊虫问题时，您该如何处理? 32
- 25、感染蚊媒传染病后，如何避免传染给家人和朋友? 32

② 蚊子传播的疾病有哪些?



蚊子传播的疾病可不少。有许多是古老的，也有一些是新发的。像疟疾，在甲骨文中就讲到了。至今仍是威胁人类健康人口最多，范围最广的疾病之一。每年造成百万人死亡，危及到世界五分之一人口的健康。进入2016年以来困扰全世界的寨卡病毒也是由蚊子传播的。让人类最为紧张的是，新生儿小头症和这个病毒有关，可以威胁到人类的下一代，颠覆人类繁衍质量。也正是因为这个，才让蚊虫不断的上头条新闻，也让人类对蚊虫穷追猛打。蚊虫可以传播的疾病还有很多，如乙脑、黄热病、登革热、基孔肯雅热、裂谷热、丝虫病等等。也许还有许多到目前人类还不知道呢。这里就不多说了。



③ 网红寨卡病毒的真面目是什么?



寨卡病毒病被人类发现时间不长。最早是1947年偶然通过另一种由蚊子传播的“黄热病”监测网络在乌干达寨卡丛林的恒河猴中发现。随后1952年在乌干达和坦桑尼亚人群中也发现。只有几十年的历史，就已传播到了世界许多国家和地区。寨卡病毒病是由一种叫“寨卡”的病毒引起，这种病毒通过伊蚊的叮咬传播给人类。“寨卡”是乌干达语“Zika”，意思是“杂草”。“寨卡病毒”与乙型肝炎病毒、登革热病毒、西尼罗病毒是近亲。

④ 寨卡病毒是如何传播的?



其实在人类认识寨卡病之前寨卡病毒就已经在非洲等地的丛林里存在了，在非洲丛林的野生灵长类动物和吸它们血的蚊子中循环。后来，是人类干扰了蚊子和野生灵长类的正常生活，把它带出了丛林。这一点人类不应该全怪蚊子。寨卡病毒很低调，活动一直比较隐匿，仅在赤道周围的非洲、美洲、亚洲和太平洋地区散发。几十年前，非洲的研究者注意到，伊蚊传播的寨卡病毒病疫情莫名其妙地跟随在基孔肯雅热疫情之后，频频发生。类似的规律开始于2013年，当基孔肯雅热从西到东传播时，寨卡病毒病也紧跟而来。这是为什么呢？人类还需要慢慢研究。

⑤ 哪些人容易感染寨卡病毒?



对于寨卡病毒，包括孕妇在内的各类人群都容易被感染。也就是说，人类对这种小小的病毒都很敏感。如果被携带寨卡病毒的蚊虫叮咬，就有可能得寨卡病毒病。

⑥ 蚊子能从一个国家（或地区）到另一个国家（或地区）吗？



能！

当然了，一般情况下，蚊子也不愿离乡背井，远离故土，都说一方水土养一方“蚊”嘛。

但在蚊子中也有许多志向远大的兄弟姐妹，例如，号称蚊子中的“战斗机”的白纹伊蚊，就是在人类的帮助下乘着轮船、飞机漂洋过海，从日本到达美国的。它们可是不要买票啊！用人类的语言好像叫“偷渡”吧？

厉害吧！



⑦ 目前我国的伊蚊有传播寨卡病毒的风险吗?



就目前人类的研究看，在世界范围内埃及伊蚊是寨卡病毒的主要传播媒介，白纹伊蚊也有传播的相关报道。各位可要记清楚，埃及伊蚊可不是只在埃及有啊。在我国，这两种伊蚊都有。只是分布范围不同。埃及伊蚊，目前只存在于海南、广东、广西、台湾、还有云南的少数地区。白纹伊蚊，在我国就分布得比较广。从南部广东到东北辽宁大连，如果沿河北、山西、陕西，一直到西藏最南部划一条斜线，这条线的东南方向的省份都有白纹伊蚊存在。

⑧ 寨卡病毒病会通过人传染吗?



就目前世界各地的报道看，寨卡病毒病已有通过输血、性接触传播的报道，感染寨卡病毒的孕妇与小头症婴儿的高度相关性，这都说明寨卡病毒病可以通过人传染传播。



⑨ 寨卡病毒病有什么症状?



寨卡病毒病临床表现不是特别特异，主要表现为低烧，瘙痒，红疹，关节痛，肌肉痛，非化脓性结膜炎等。

要与普通感冒区分，主要注意怎么几点：第一，皮疹。第二，就是关节痛，一些小关节也容易发生关节水肿。第三，要有叮咬史。这一点很重要哟。当然要参考患者的旅行史，看他是不是去过寨卡病毒病的流行区，主要是南美洲和东南亚的一些国家，有过蚊虫叮咬，回来以后发病，这种情况就倾向于寨卡病毒病。当然最好还是要经过实验室诊断，因为登革热或基孔肯雅热也有类似症状和经历。患者在去就诊的时候，要告诉医生，是不是在两周以内去过美洲或东南亚。



⑩ 寨卡病毒病有潜伏期吗?



寨卡病毒病有潜伏期。“寨卡”病毒潜伏期为3-12天，临床表现与登革热和基孔肯雅热十分相似。

⑪ 寨卡病毒病的最大危害是什么?



寨卡病毒病之所以被人类关注，主要是目前的报道显示，它与新生儿小头症高度相关，可引起人的格林巴利综合症。且传播该病的蚊子伊蚊，不像有些蚊虫，朝三暮四或是饥不择食。传播寨卡病毒的伊蚊可是对人类的鲜血情有独钟，就好这一口儿!

⑫ 什么是小头畸形?
其原因和危害是什么?

小头畸形是指婴儿头围显著小于相同胎（月）龄及同性别婴儿的平均头围。小头畸形的婴儿常会伴随一系列其他疾病，这取决于小头畸形的严重程度，包括：癫痫、发育迟缓、智力障碍、行动和平衡能力差、进食困难、听力受损和视力受损等。上述疾病可轻可重且可持续终身，在某些情况下甚至可能危及生命。

造成小头畸形的原因，目前尚不完全清楚，可能由一系列的遗传和环境因素所致。可能的致病环境因素，包括母体怀孕期间感染诸如风疹、弓形体病和巨细胞病毒等病原体、严重营养不良（即严重缺乏营养或无充足食物）、接触有害物质（如酒精、某些药物或有毒化学制剂）等。目前的很多观察研究显示：寨卡病毒病与小头症婴儿也高度相关。

⑬ 如何预防和治疗寨卡病毒病?



对于寨卡病毒病的预防,除了关注寨卡病毒这个“主角”,更要关注埃及伊蚊和白纹伊蚊这两个“配角”。寨卡病毒只有借着蚊子的翅膀才能来到人类的身边。

对于寨卡病毒病的防控,首先,要加强对传播寨卡的媒介伊蚊的监测和防治。在夏秋季节蚊虫高发时期,要开展防蚊灭蚊的爱国卫生运动,降低蚊虫密度;对个人来讲,也要注意采取相关措施,防止蚊虫在生活和工作中孳生和叮咬。比如说,外出可以穿浅色的长袖衣裤,使用避蚊、驱蚊药品。经常检查房前屋后花盆、水罐等有可能变成蚊虫孳生地的容器。翻盆倒罐,定期换水,防止蚊虫的孳生。由于传播寨卡病毒的伊蚊喜欢在白天活动,所以不仅夜晚要做好防蚊,白天也要注意关闭纱窗纱门,午睡也要在蚊帐内。

寨卡病毒并不可怕,只要采取了适当措施,就可以有效防止感染。即使感染了寨卡病毒,也只有大概20%的人会发病,发病后症状一般也轻微。它是一种自限性的疾病,经过两到七天的病程,只需一些对症处理,不需特别治疗就可以恢复。人们无需惊慌。针对寨卡病毒病的一般症状可用普通止痛和退烧药物治疗,要注意休息并大量饮水。如果症状加重,病人应当马上就医。目前尚没有针对寨卡病毒病的疫苗。但对于孕妇要特别注意,不要让蚊虫叮咬,以免感染寨卡病毒危及下一代。孕妇或准备怀孕的应避免前往报告有寨卡病毒病流行的地区。目前报道的寨卡病毒感染高危国家,包括巴西、哥伦比亚、萨尔瓦多、法属圭亚那、危地马拉、海地、洪都拉斯、马提尼克岛、墨西哥、巴拿马、巴拉圭、苏里南、委内瑞拉、波多黎各、巴巴多斯、玻利维亚、厄瓜多尔、圭亚那、法属瓜德罗普岛、佛得角、萨摩亚和圣马丁岛等几十个国家。



⑭ 登革热是种什么病?



登革热并不可怕!登革热是一种自限性疾病,即发展到一定程度后能自动停止,并逐渐恢复痊愈。一般情况下登革热的死亡率很低。但是也有少数发展成为重症登革热,出现出血、休克综合症等。

登革热是一种急性传染病,主要通过埃及伊蚊和白纹伊蚊叮咬传播,广泛流行于热带和亚热带的100多个国家和地区。2012年被世界卫生组织列为目前全球最严重的病媒传播疾病。一般情况下,治疗一周左右就能好。

登革热起病急,高热,全身肌肉及关节痛,极度疲乏,部分患者可有皮疹、出血倾向和淋巴结肿大。1779年在埃及开罗、印度尼西亚雅加达及美国费城发现,当时根据症状命名为“关节热和骨折热”。1869年更命名为“登革热”。20世纪,登革热在世界各地发生过多次大流行,病例以百万计。





⑮ 登革热是如何传播的？



伊蚊妈妈要孕育小宝宝，就要吸食血液。而白纹伊蚊和埃及伊蚊不是随便什么东西的血液都可以的，它们就好人血这一口儿。当伊蚊妈妈吸食已经感染登革热病毒的人血液，在得到血液的同时，这个人身体里的登革热病毒也到了蚊妈妈的体内。这些病毒被吸到蚊妈妈的体内和蚊宝宝一起生长发育，并繁殖。等蚊妈妈生下宝宝，再生弟弟妹妹时，还要吸人血呀！这次吸血时，病毒就从蚊妈妈的嘴里随妈妈的唾液流到了下一个人的身体中。这对登革热病毒来讲，可是次免费旅行的机会。它们可以从一个人的身体到了另一个人的身体。如果这个人爱周游世界，那这些登革热病毒也就随人类周游列国了，也就可以把登革热在人类传播开来。登革热病毒在蚊体内至少可存活 30 天甚至终生，致使登革热病毒在全世界快速传播，广泛蔓延。



⑯ 登革热在我国的哪些地区比较严重？



在我国登革热主要发生于广东、广西、海南、云南和台湾等地。2014 年登革热在我国广东流行，2015 年在云南、台湾流行。由于我国可以传播登革热的白纹伊蚊南起广东，北到大连都有分布，所以，当前没有登革热病毒病的地区，并不可以“高枕无忧”，如果有一位病毒携带者在您的家乡逗留，就有可能通过蚊虫叮咬来感染给当地人。

⑰ 怎么预防登革热？



我们蚊虫叮咬是登革热传播的唯一途径，如果能避免叮咬，就可以不得登革热。因此，预防登革热的关键在于防蚊灭蚊。传播登革热的主要蚊虫是伊蚊。伊蚊喜欢栖息在人们的家居周围，在容器或小积水中繁殖。水缸、水培植物、树洞竹筒等都是孳生的场所。因此，居民们要妥善处理可以积水的器皿，如翻盆倒罐，为储水容器盖上盖子，并每周清空和清洁。由于伊蚊喜欢在白天活动，居民外出时最好穿浅色的长衣长裤，或者涂抹蚊虫趋避剂。一旦被伊蚊叮咬并出现突发高热、剧烈头痛、眼眶痛、关节肌肉疼痛、皮疹等症状体征，应立即就医，如有旅行史一定要告诉医生，以便及时确诊治疗。



18 登革热会通过人传染吗?



目前还没有报告显示登革热可以通过除蚊虫叮咬外的渠道传播。

19 感染登革热后会有什么症状?



登革热是一种自限性疾病。一般情况下，治疗一周左右就能好。主要症状为高热、剧烈头痛、眼眶痛、关节肌肉疼痛、皮疹等状况体征。但如果病人本身患有一些基础性疾病，或重复感染可能发展成重症。绝大部分感染者为轻症。

20 感染登革热后，应采取什么措施?



如果被蚊虫叮咬并出现不适症状，应及时就医。确诊或疑似感染登革热后要主动采取防蚊隔离措施。尽量避免外出活动，如外出必须使用驱蚊剂，穿浅颜色的长袖衣裳和长裤，住所要安装纱门和纱窗，避免蚊虫入内，必要时使用蚊帐。总之要避免蚊虫叮咬，以免传染给家人和朋友。



21 黄热病是一种什么病?



黄热病是由黄热病毒引起，主要通过伊蚊叮咬传播的急性传染病。临床以高热、头痛、黄疸、蛋白尿、相对缓脉和出血等为主要表现。该病在非洲和南美洲的热带和亚热带呈地方性流行。由于黄热病的死亡率高、传染性强，是世界卫生组织规定的检疫传染病之一。

22 如何预防黄热病?



该病传播方式主要为人——埃及伊蚊——人。注射疫苗，防蚊灭蚊，避免蚊虫叮咬，可有效预防感染。

23 黄热病的发病原因是什么?



被携带有黄热病病毒的蚊虫叮咬是感染黄热病的原因。



②4 感染黄热病后会有什么症状?



黄热病以高热、头痛、黄疸、蛋白尿、相对缓脉和出血等为主要表现。人感染后，约5%—20%出现临床症状，少数出现重症并死亡。多数受染者症状较轻，可仅表现为发热、头痛、轻度蛋白尿等，持续数日即恢复。重型患者只发生在约15%的病例。

②5 感染黄热病后，应采取什么措施?



一旦确诊感染黄热病那就要及时就医治疗。治疗分：

1. 一般治疗：黄热病的治疗应卧床休息直至完全恢复，应住在无蚊虫的屋内，尤其在发热期间有病毒血症，应使用蚊帐。吃流质或半流质饮食，频繁呕吐者可禁食、给予静脉补液。

2. 对症治疗：高热时黄热病的治疗宜采用物理降温为主，禁用阿司匹林退热，因可诱发或加重出血。频繁呕吐可口服或肌注胃复安。有继发细菌感染或并发症疾



者给予合适的抗生素或抗疟药。心肌损害者可试用肾上腺皮质激素。对重症病例应严密观察病情变化，如发生休克、急性肾功能衰竭，消化道出血等即予以相应处理。

愈后，轻症患者一般顺利恢复，不留后遗症。重症患者的病死率受种族、年龄等多因素影响，可达30%—50%。

②6 黄热病患者日常需要注意哪些?



黄热病病毒可聚集于各器官组织，并在其中复制增殖。引起如肝病变，肾病变，心肌病变，甚至脑部水肿及出血等。因此在患病期间要配合注意以下方面

- 1、多吃蔬菜、水果，尤其是深色蔬菜；
- 2、适当增加海产品摄入，如海带、紫菜、海产鱼类等；
- 3、多吃含钾丰富的食物；
- 4、宜吃钙含量丰富食物；
- 5、多吃含维生素C丰富的食物。

当然最后还要强调，为了您及家人和朋友的健康要避免蚊虫叮咬。



27 接种黄热病疫苗后有什么反应和副作用？

接种黄热病疫苗后一般不会有什么不良反应，极少数人可能在接种局部出现轻度红肿或者低热，一般都可以在当天内自行消退。

28 黄热病疫苗接种后免疫期限是几年？

目前使用的黄热病疫苗为减毒活疫苗。接种7~9天就可产生有效的免疫力并可持续达10年以上。在进入疫区、已知或预测有黄热病疫情活动的区域，一定要提前接种。

29 黄热病和黑热病是一种病吗？

不是，黄热病是由黄热病病毒引起的蚊子传播的病毒病，而黑热病是另一种媒介昆虫——白蛉传播的，由利什曼原虫引起的寄生虫病。

30 埃及伊蚊、白纹伊蚊的区别，所传播的主要疾病有哪些？

埃及伊蚊、白纹伊蚊，可是亲亲的表兄弟俩。猛一看它们都是黑白花蚊子。怎么区分它们呢？从外形看，最明显的区别在背部，也就是头后面长翅和腿的背面。大哥埃及伊蚊在黑的底色上有黄白花纹，与黑底板勾画出成一幅好似京剧中大花脸的脸谱。小弟白纹伊蚊则要秀气的多，仅有一条白色的纵纹，在黑色背景的映衬下格外醒目，如同京剧中文静的青衣。它们个体也比常见的蚊子要小一些。在分布上，我国埃及伊蚊的活动范围仅限于海南省、台湾、广东省雷州半岛以及云南省的西双版纳州、德宏州、临沧市等地区，而白纹伊蚊则几乎占据了我国“半壁江山”，南从广东，北到辽宁，都能找到它的身影。如果从广东到大连，沿河北、山西、陕西，一直到西藏最南部划一条斜线，这条线的东南方向的省份都有白纹伊蚊存在。



由于白纹伊蚊有很强的抗寒能力，成为过去20年中全球扩散速度最快的100种物种之一。它们俩都生活在人居环境周围的小水体里，如瓶瓶罐罐、树洞竹筒、闲置容器、废旧轮胎里。它们的飞行能力都不强，也就百十来米。

除了当前备受关注的寨卡病毒病，大家所熟知的登革热，基孔肯雅热，甚至黄热病都是通过大哥埃及伊蚊传播。也有实验证实小弟白纹伊蚊也同样具备传播寨卡病毒的能力。不好意思，小弟白纹伊蚊有机会也要参与一下了。因此对在我国分布范围很广的白纹伊蚊，人们一定要小心啊！

二、生活小常识

① 蚊子能活多久?



蚊子的生命很有限，公的要比母的短一些，一般三周左右。母的可以达一月以上。但是要度过冬天时会活得长久一些。比如，伊蚊的卵可以在干旱或低温的环境中存活几个月甚至几年，待条件适合时再孵化。北方的淡色库蚊，雌蚊可以在寒冷的冬季存活几个月，在来年温度适合时再出来活动，繁育下一代。

② 蚊子为什么吸血?



蚊子中只有母的吸血，公蚊子不吸血，而且母的只有在卵巢发育，孕育宝宝时才吸血。这是因为蚊子在孕育后代卵巢发育时，需要血这种营养丰富的食材。如果只是为自己活命，吃点花蜜，汁液也可以将就。不过话又说回来，蚊子活着的目的不就是为了繁育后代吗？所以吸血是必须的。



③ 吸血的蚊子是公还是母?



只有母蚊子吸血，公蚊子不吸血。母蚊子也只是为繁育后代才吸血。

④ 蚊子真的会区分人的血型吗?



不会。蚊子寻找吸血对象不是依靠血型。

⑤ 蚊子靠什么找到我们?



蚊子寻找吸血对象是靠人体排出的二氧化碳量、散发的体味、体温等多种混合因素找到人类的。

⑥ 蚊子对什么样的人情有独钟?



对新陈代谢旺盛，出汗多，体味大的人情有独钟。比如婴孩、孕妇、爱出汗、身体健壮的男生蚊虫比较喜欢。



⑦ 蚊子在叮咬的时候，能不能把它拍死？



当然要立刻拍死了。即便这个蚊子身体里没有让人类得病的病毒、寄生虫等病原体，光咬人也受不了呀！

⑧ 蚊子叮人为什么会痒？



蚊虫在叮咬人时会通过口器中的舌向人身体注射它的唾液，防止血液的凝固，麻痹人不要感觉。而这些物质会激发人体的免疫系统产生组胺，抗击外来的入侵物质。这些反应在人的感觉上就表现为瘙痒。

⑨ 为什么有的人会被叮起很大的红包，而有的人不会？



蚊虫叮咬时人的免疫系统产生组胺，会使毛细血管充血起包包，但由于人的个体差异，人不同，起的包的大小，瘙痒的程度也会有所不同。



⑩ 被蚊子叮咬以后怎么迅速消肿止痒？



一般蚊虫叮咬的处理主要是止痒。可涂清凉油、风油精等止痒、抗炎消肿。如果发生局部感染，比较严重肿胀及发热、皮疹等症状，须及时去医院就诊。

⑪ 如何预防蚊虫叮咬？



居家或办公室要安装纱窗纱门，睡觉时在蚊帐内，必要时可使用蚊拍，蚊香、杀虫剂。外出时穿浅色的长衣长裤，尽可能减少皮肤裸露的部分，在裸露的皮肤表面涂抹驱避剂都可以预防蚊虫叮咬。

⑫ 孕妇和婴儿如何避免蚊子叮咬？



居室要安装纱窗纱门，使用蚊帐、电蚊拍。着浅色的长衣长裤。必要时可以使用儿童专用的毒性小的蚊香等驱蚊，灭蚊产品。



⑬ 为什么蚊子喜欢晚上骚扰人?

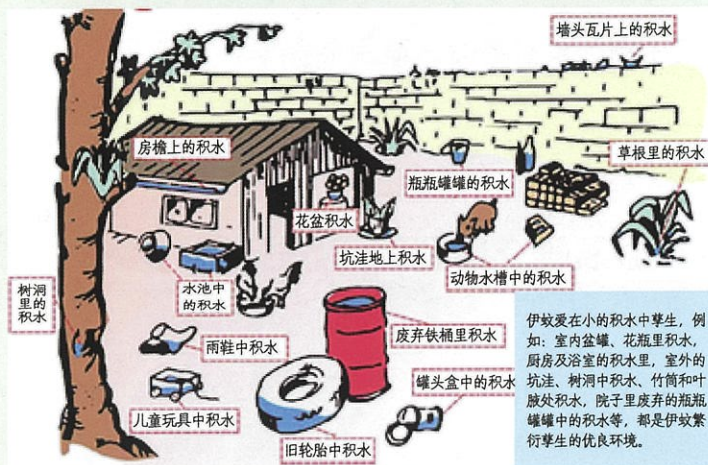
不是所有的蚊虫都在晚上骚扰人。一般人们常见的蚊子中，库蚊，按蚊喜欢在晚上骚扰人，伊蚊却喜欢白天叮咬人。不同的蚊子有不同的活动时间，蚊子也知道要错峰上班，避免交通拥堵。

⑭ 冬天也会有蚊子吗?

会有。有些种类的蚊妈妈，在冬天来临时会把自己养的胖胖的，然后找一个温暖，隐蔽的角落美美的睡一个冬天的大觉，待来年春暖花开再出来，舒张筋骨，生下宝宝，或是饱饱的吃一顿犒餐再产一堆宝宝。当然现在人类的生活环境改善了，冬天到处都温暖如春，蚊子也就四季常在了。

⑮ 什么样的环境适合蚊子繁衍生长?

哈哈，蚊子可是天生的游泳健将！蚊妈妈会直接把宝宝生在水里。无论是大的池塘、河沟，还是小的瓶罐，竹筒都会有可能成为蚊子的兄弟姐妹生活的乐园。只是水体的水、小，清洁程度不同会生活着我们不同家族的兄弟姐妹。



伊蚊爱在小的积水中孳生，例如：室内盆罐、花瓶里积水，厨房及浴室的积水里，室外的坑洼、树洞中积水、竹筒和叶腋处积水、院子里废弃的瓶瓶罐罐中的积水等，都是伊蚊繁衍孳生的优良环境。

⑩ 为什么说处理孳生地是灭蚊重要的一环?



水是蚊类必须的生存条件。没有水蚊子就不能出身，没法长大。和人类一样，蚊子也是经历了，从小贝比，到快乐童年，懵懂少年，然后才长大成蚊的。在成蚊之前蚊子都生活在水里。水是蚊子的孳生场所。所以要把蚊虫孳生的水体处理了，就等于把蚊子斩草除根。所以处理孳生地是灭蚊子最狠毒，最彻底的手段，是人类的杀手锏，最重要的一环。

⑪ 家庭怎样发现和处理蚊子孳生地?



蚊子小时候会在一些可以积水的地方生长。所以家里积水的花瓶、花托、水培植物、闲置的瓶、罐、缸等器皿都可以成为蚊子的孳生地。人类要找到蚊子就要注意这些东西喽。只要把这些容器里的水倒掉蚊子就不能长大飞出来咬人了。



⑫ 哪些植物可以驱蚊?



在自然界有许多植物散发的气味，是蚊子不喜欢的，蚊虫会对它们敬而远之。但人类确把它们叫做香气，特别喜欢。比如夜来香、薰衣草等。在家里这些气味与人散发的体味相比，蚊子可以避恶就好啊！一进家蚊子就直奔目标，直接对着人就kiss，不去理睬那些人类喜欢的花呀草呀的香气。但要提醒人类，有些花香植物放在家里对人类也不好啊！倒是有科学家把可以驱赶、毒杀蚊子的植物成分提取出来做出了蚊香、驱避剂来对付蚊虫，这对蚊虫极具威胁。

⑬ 花露水都可以驱蚊吗?



哈哈，单纯的花露水对蚊子构不成威胁。蚊子怕的是添加有DEET等驱蚊成分的有驱虫功力的花露水。一般人们把这种花露水给他们起了个专门的名字叫驱避剂。驱避剂会让蚊虫不敢靠近人类。



②0 电热蚊香液对人体是否有危害?



电热蚊香液是里面含有对蚊虫有驱赶, 杀灭作用的物质, 可以用来保护人们避免蚊虫的叮咬。尽管市场上销售的正规产品有国家正式批准文号, 是在安全范围内, 但如在密闭房间内长时间使用, 可能会对人产生不良反应。毕竟电热蚊香也属于农药。因此, 使用电蚊香时应保持室内空气流通。

②1 如何正确选购和使用杀虫气雾剂?



一定要通过正规渠道购买有国家正式批准文号, 正规厂家生产的杀虫气雾剂。正规产品在销售包装上应明确注明产品的主要有效成分及含量, 杀灭的对象, 生产厂家、农药登记号等信息。请选择产品外包装上有“农药登记证号 WP.....”标识的产品购买。



②2 蚊拍和电蚊拍如何使用拍蚊更多?



在使用蚊拍打蚊子时一定要对准停在墙上或蚊帐的蚊子, 尽可能从背光方向, 轻轻的靠近, 迅速下手。相对而言, 使用电蚊拍就要容易得多。对于停在墙上或蚊帐上的蚊子, 按下电源开关, 红灯亮起, 将拍面对着蚊子, 轻轻靠近, 蚊子就被吸入电网间, 随着啪啪的响声, 蚊子就被击毙了。然后拍网朝下, 松下开关, 蚊子会掉落; 对于在空中飞舞的蚊子, 按下开关, 拍网对准它, 上下左右挥舞就可将飞行中的蚊子打死。这样杀灭蚊虫的效率会大大提高。

②3 蚊帐、门帘、纱窗、风幕怎样正确悬挂或安装才能发挥防蚊作用?



蚊帐可以保护人类在睡觉时不受蚊虫的叮咬, 但是对于白天叮人的蚊子就需要在家的门窗上加装纱门纱窗, 阻止蚊虫长驱直入, 入室叮咬。当然要想蚊虫们进不去, 蚊帐一定要严密,



切不可有孔洞。纱门纱窗也要严密，特别是抽拉的重叠处要加毛条，这样蚊子才进不去。一些高档的宾馆饭店在大门安装有风幕，这样就足已阻挡蚊子纤弱的小身板进入了。但要是这个风，如果是向里面吹蚊子也就不客气，凭借风力登堂入室，寻找吸血的对象了。

24 当你遇到无法自行解决的蚊虫问题时，您该如何处理？



报告当地的爱卫办、疾控部门，或者寻找专业的pco公司帮助解决；可查询中国卫生有害生物防制协会网站 www.cPCA.cn “会员专区”寻找离您最近的专业有害生物防制服务机构。

25 感染蚊媒传染病后，如何避免传染给家人和朋友？



若被蚊虫叮咬并出现不适症状，怀疑感染蚊媒传染病时，应及时就医，并主动采取防蚊隔离措施。住所要安装纱门和纱窗，避免蚊虫入内，避免再被蚊虫叮咬。要尽量避免外出活动，如需外出必须使用驱蚊剂，穿浅颜色的长袖衣裳和长裤；目的就是避免把蚊虫叮咬，然后把疾病传染给家人和朋友。

01

安徽康宇生物科技工程有限公司



打造中国卫生虫害治理
卓越品牌

02

侯杰(北京)国际科技有限公司



做亚洲地区
虫害控制产品的专业服务商

03

南通功成精细化工有限公司



功成化工
与中国卫生有害生物防制事业
共同成长

04

北京隆华新业卫生杀虫剂有限公司



消灭伊蚊 预防寨卡
杀蟑灭鼠 选我隆华

05

广州市西盟洁康环境科学技术有限公司



先进药械供应商 & 健康防护专家





总策划：徐建国
技术顾问：曾晓芃
文稿执笔：程璟侠
美术设计：李燕云

总编辑：黄晓芸
文稿审定：赵彤言
编辑：丘柳玉
发行推广：中国卫生有害生物防制协会