



民生实验室

我们的联系方式
新闻热线 87777777
QQ 130707022
动手实验，解开心中疑惑；实地走访，还原事情真相。

有趣实验揭示蚊子“好色”奥秘 亮色易招蚊 白色最防蚊

记者 郑怡 朱志莹 实习生 贾洁楠 曹艺骏 文/摄

实验背景

进入三伏天，除了高温，最困扰人们的恐怕就是蚊子了，无论在室内还是在户外，蚊子似乎总是无所不在。有什么简便的防蚊高招？有什么经济的驱蚊技巧呢？本期《民生实验室》联合宁波市疾病预防控制中心消毒与媒介生物防制所，就网上热门的防驱蚊妙招，进行了实物对比实验。

实验时间：2012年7月19日上午10点
实验地点：市疾控中心消毒与媒介生物防制所实验室
实验人员：消毒与媒介生物防制所马晓所长、专业实验人员、本报记者
实验对象：近200只蚊子
特别合作单位：宁波市疾病预防控制中心消毒与媒介生物防制所

实验一

颜色防蚊实验

实验用品：绿色、肉色、白色、黑色的袜子各一双，红色、黄色的护腕各一对，橘色的浴球一个（考虑到使用过的物品对实验准确性可能造成的影响，物品都采用全新的）。
实验目的：选取网上热议的几种蚊子喜爱和厌恶的颜色，通过对比实验，验证哪种颜色最吸引蚊子，哪种颜色最不容易招蚊子。
实验过程：记者首先根据网友的分析，分别选取了4种蚊子可能喜欢的颜色：绿色（野外绿植的颜色）、肉色（人的肤色）、红色（血液的颜色）、黄色（人的肤色，也是夜间灯光的颜色）；以及3种蚊子可能厌恶的颜色：白色（白天的颜色，夜行动物蚊子最厌恶的）、黑色（蚊子生活环境的颜色）、橘色（太阳、火焰的颜色，蚊子最怕的）。
接着，实验人员将这7种颜色的物品，依次放入装有近200只蚊子的透明箱体内，一字排开，放置15分钟。其间进行观察，看哪个颜色的物品上停留的蚊子最多，哪个颜色上停留最少。

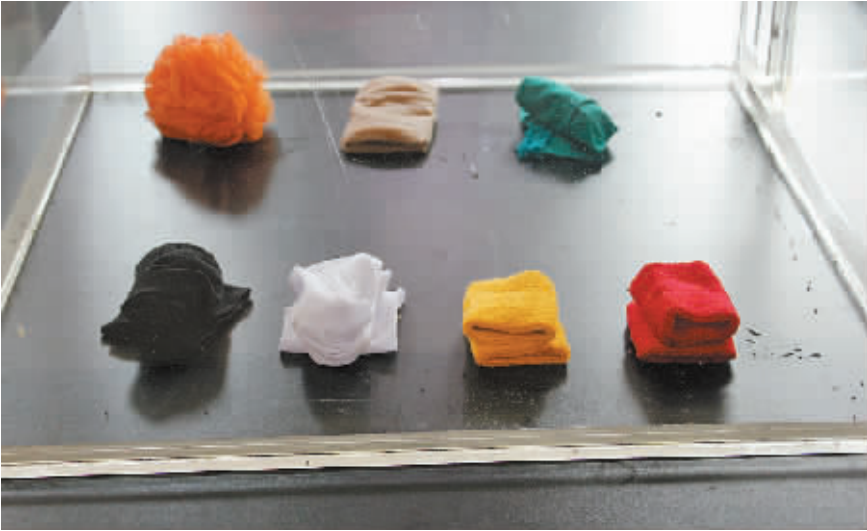
实验结果

橘色浴球上停留的蚊子最多，有10只；红色护腕上的其次，有8只；黑色袜子上的第三多，有6只；黄色护腕上的最多时停留过2只；绿色和肉色袜子上仅停留过1只；白色的袜子从头到尾都没有蚊子停留过。

专家点评

亮色会招蚊，白色最防蚊

马所长：“蚊子具有趋光性，它的感官系统能感受到光波，所以亮橘色、红色，都是它喜爱的灯光色，此外，亮紫色是蚊子的最爱，灭蚊灯就是用紫外线灯光来引诱蚊子的。黑色是蚊子休息住所的环境颜色，能给蚊子一种安全感，所以也很招蚊子。
这次实验采用的是埃及伊蚊（虎蚊），这类蚊子是白天捕食、夜间休息，我们实验时间正是他们的觅食时间，所以更多的蚊子选择了橘色、红色这类的亮色。”



将7种颜色的物品放入装有近200只蚊子的透明箱体内。

实验二

液体驱蚊实验

实验用品：可乐、雪碧、啤酒、红糖水、蜂蜜水、肥皂水。
实验目的：验证网上热门的几种液体灭蚊方法是否属实，比较哪种液体灭蚊更有效。
实验过程：将可乐、雪碧、啤酒、

红糖水、蜂蜜水、肥皂水这6种网上热议的驱蚊液体，分别装在透明的玻璃器皿中，同样放入装有蚊子的透明箱体内部。
将溶液器皿等距排开，放置20分钟，观察哪种液体最能吸引蚊子。

实验结果

蜂蜜水周围停留的蚊子较多些，并在12分钟时，有一只蚊子飞入水中被粘住；盛有红糖水、可乐的容器，

周围停留二三只蚊子；雪碧、啤酒周围偶有蚊子停留；肥皂水周围则没有蚊子飞过。

专家点评

蚊子喜欢的是二氧化碳

马所长：“雄性蚊子多以植物的汁液为食，而雌蚊多以人或动物的血液为食，这是因为雌蚊需要血液中的含糖物质，来刺激卵巢发育，提高繁殖力。而人体在呼吸时，皮肤会释放二氧化碳，二氧化碳对蚊子有强大的吸引力。
再看我们的实验，可乐、雪碧、啤酒属碳酸饮料，刚打开时会释放出一股强烈的二氧化碳，吸引蚊子，但

气体消失后，可乐、雪碧就变成了普通的糖水，同为糖水，蜂蜜水更受蚊子钟爱则是因为，其他3种都经过人为的加工，而蜂蜜保留了较多天然的果味花香，所以蚊子会更偏爱混了蜂蜜的糖水。
虽然这次的实验对比结果还不够突出，但利用碳酸饮料和糖水吸引蚊子，并将其一举消灭，存在一定科学性。

专家辟谣

招蚊与血型无关

“其实蚊子是不会区分人的血型的。雌蚊吸人血，是因为人的血液里含有使得蚊卵成熟的物质。如果你的血液里含有较丰富的胆固醇或维生素B，雌蚊子就比较喜欢叮你了。”马所

长解释道。
如果想知道自己到底招不招蚊子，马所长表示，可以留意一下体检报告上，常规检查中，血液检测一栏内有一个叫“嗜酸性粒细胞”的项目，此项偏高者容易招蚊子。

相关链接

蚊子最爱的7类人

- 1.汗腺发达、体温较高的人
喜欢流汗的人，血液中的酸性增强，所排出的汗液使得体表乳酸值较高，对蚊子产生吸引力。此外，蚊子触角里有一个受热体，它对温度十分敏感，体温高的人肌体散热快，所以会对蚊子产生吸引力。
- 2.劳累或呼吸频率快的人
人在劳累后呼吸会加快，有些人肺活量较大，或呼吸节奏本身就快的，这样呼出的二氧化碳相对较多，蚊子会闻味而至。
- 3.喜欢穿深色衣服和肤色暗的人
蚊子有趋暗的习性，如果穿着暗

- 色衣服，在夜间就会出现一团黑影，蚊子会向着更暗的地方追去，同理，蚊子爱叮肤色较黑或肤色发红的人。
- 4.新陈代谢快的人
因此小孩易招蚊咬，老人正好相反。
- 5.化过妆的人
大多数化妆品含有硬脂酸，对蚊子有很大的吸引力。
- 6.孕妇
孕妇被蚊子叮咬的机会比女性高一倍。
- 7.饮酒的人
人们在饮酒、食用牛羊肉或服用了降压药后，也易受蚊子叮咬。



兴业银行

INDUSTRIAL BANK OF CHINA

宁波分行

买理财，到兴业！

产品名称	期 限	参考年化净收益率	认购起点	募集期
2012年第五期万利宝	365天	6.3%	30万元	7月24日

风险提示：投资有风险，产品情况详见产品说明书及协议书。

兴业理财，生活添彩！
额度有限，先到先得！

兴业银行宁波分行营业网点分布

网点	地址	理财经理	大堂经理	网点	地址	理财经理	大堂经理
总行营业部	百丈东路430号	87011579	88073330	镇海支行	车站路450号	86333810	86323812
海曙支行	镇明路416号	87034343	87296732	江北支行	厚生南路30号	87350608	87356900
鄞州支行	江湾路5号	87377778	87740105	慈溪支行	慈南路158号	83859068	83982050
奉化支行	百丈路158号	87282291	87282294	北仑支行	朗润路211号	86833851	86833853
南桥支行	大重北路1533号	082*0777	8821*721	余姚支行	阳明西路289号	82659960	82659962
江东支行	中山东路501号	87897722	87897720	宁海支行	外环西路13-1号	83566188	83566186
开明支行	开明街466号	87220122	87220121				