

# 以柠檬等为主要成分 植物精油类驱蚊剂更安全吗？

炎炎夏日，人类和蚊子又开始了“斗智斗勇”，各种驱蚊产品更是“神仙打架”。

记者在某电商平台发现，除了以避蚊胺、驱蚊酯等人工合成物质为主要成分的驱蚊产品外，还有一些以柠檬、薄荷、樟脑、柠檬桉、香茅、丁香甚至肉桂、天竺葵等中药材为主要成分的植物精油类驱蚊产品。因看到后者主要成分是植物，故许多消费者认为使用它们更安全。

那么，这些新奇的驱蚊成分是否安全有效？

## 天然、人工驱蚊剂均有效

“驱蚊产品的原理是通过添加驱蚊成分，干扰蚊子的嗅觉或神经系统，导致蚊虫失去判断目标的能力，不能继续叮咬。”中国科学院自然科学史研究所特别研究助理、清华大学化学系博士、科普作家孙亚飞对记者表示，典型的驱蚊成分有避蚊胺和驱蚊酯。

除此之外，香茅、柠檬桉等植物的生长环境蚊虫较多，在漫长的自然选择过程中，这些植物也进化出了“驱蚊虫”的能力。这些植物体内的芳香物质被大多数人喜欢，但却会干扰蚊子的嗅觉或神经系统。孙亚飞说，将这些芳香物质提炼为高浓度精油，是各类新奇驱蚊产品中添加的主要驱蚊成分。

不过，有一些网友表示，以植物精油为主要成分的驱蚊产品在持续时间上远不如添加了避蚊胺或驱蚊酯的驱蚊产品。

事实果真如此吗？

孙亚飞表示，驱蚊成分是人造的还是天然的，对于其挥发时间和范围的影响不大。“挥发时间主要和液体的沸点有关，而且挥发速度还可以利用诸如乙醇等溶剂进行控制。因此，植物精油的挥发性未必更强。”他说。

“总之，在有效性方面，这些植物精油能够起到一定的驱蚊效果。”孙亚飞总结道。

## 植物精油也有健康风险

那么，这些新奇的驱蚊成分，是否符合国家标准呢？

孙亚飞告诉记者，目前覆盖驱蚊产品的国家标准是GB 24330—2020《家用卫生杀虫用品安全通用技术条件》和GB/T 13917.9—2009《农药登记用卫生杀虫剂室内药效试验及评价第9部分：驱避剂》。

“这两个标准只规定了驱蚊剂的安全标准和测试方法，并没有限定驱蚊剂的成分。”孙亚飞表示，“也就是说，现在对于这类产品的监管只限于有没有有效和是否安全，对具体使用什么成分并无明确要求。”

此外，网上还有一种论调：有孕妇和婴幼儿的家庭应尽可能选择植物精油类驱蚊剂，因为人工合成类驱蚊剂会对孕妇和婴幼儿造成刺激。

## 那么，真实情况是这样吗？

上海市第一妇婴保健院主任医师、教授段涛此前表示，根据美国疾病预防控制中心官方网站资料，避蚊胺、派卡瑞丁、驱蚊酯、柠檬桉油、对薄荷二醇、甲基壬基甲酮是经美国环境保护署登记过的，含有上述活性成分的驱蚊液被证实安全有效，孕妇和哺乳期的女性也可以安全使用。其中避蚊胺是研究最多、使用最广泛的成分，它不仅适合孕期和哺乳期妇女使用，还适合2个月以上的婴幼儿使用。

段涛同时提醒，虽然孕妇短期使用蚊香对身体健康没有影响，但长期大量使用可能会有影响。因此出于安全考虑，不建议孕妇使用蚊香或者电蚊香。电蚊香液中的驱蚊成分主要是各种杀虫剂的提取物，包括除虫菊酯、多环芳烃等，长期大量使用对于人类的身体健康有负面影响。蚊香和电蚊香液驱蚊物质相似，且在燃烧过程中会释放PM<sub>2.5</sub>颗粒，有害身体健康。若必须使用蚊香，则应在通风、开阔处使用。

孙亚飞表示，以天然植物精油作为驱蚊成分的驱蚊产品并不比以人工合成物质作为驱蚊成分的产品更安全，因为植物精油同样会有毒性或导致过敏。

“例如，樟脑虽然有比较显著的驱虫效果，但它具有刺激性，并不适宜儿童使用。”孙亚飞说。 据科技日报

## 清华北大恢复校园暑期参观 荷塘月色和未名湖成热门打卡点



清华大学、北京大学向社会公众开放校园暑期参观。这是近四年来两校首次恢复校园参观预约通道，吸引了大批游客抢票入校参观。荷塘月色、未名湖等成了热门的打卡“景点”。

“由于参观游客较多，请大家自觉遵守秩序，有序排队……”7月8日8时30分许，清华西门外，广播循环播放安

全提示，数十名工作人员在游客参观通道处值守，维护秩序。游客排队，有序等待校园开放。

9时，清华北大游客入校通道正式开启。记者在现场看到，不少游客都是以家庭为单位或者组团而来，清华的荷塘月色、二校门，北大的未名湖、博雅塔等知名“景点”游客最多。据北京日报

## 珠峰顶部积雪厚度最新数据发布

我国第二次青藏科考队利用雷达剖面测量方法，测得珠峰顶部最新积雪厚度为9.5±1.2米。该成果7月7日发表于《冰冻圈》，为研究极高海拔冰冻圈及珠峰顶部岩石圈动态变化提供宝贵的参考数据。

第二次青藏科考队队长、中国科学院青藏高原研究所名誉所长姚檀栋表示，这一发现不仅揭示了珠峰峰顶的积雪厚度，还为更深入理解极高海拔气候变化开辟了新方向。

作为地球之巅，珠穆朗玛峰顶部积雪的厚度直接影响它的“裸高”。过去50年间，受限于测量方法及手段等因素，珠峰顶部积雪厚度的报道数据存在很大的不确定性与争议。1975年中国登

山队用木杆插入到雪层中估算厚度约0.92米，1992年中国-意大利联合登山队利用铁杆测量雪深为2.55米，2005年中国登山队利用雷达测量估算积雪厚度约3.5米，2019年尼泊尔登山队和2020年我国珠峰测高时均利用雷达进行珠峰顶部积雪厚度测量，但均没有相关测量结果报道。

珠峰峰顶雷达测厚项目直接负责人、中国科学院青藏高原研究所研究员杨威表示，相比过去顶部单点雷达测量方法，剖面测量方法可以保证积雪-基岩雷达反射界面呈现渐变趋势，易于后期对数据进行正确解读。雷达测量结果显示，珠峰顶部积雪厚度远超以往报道的结果。 据北京日报



**厂房出租**  
东港街道勾山新驰路，  
厂房加场地8亩，适合开4s店  
修理厂，价格面议。  
电话：13705809311周

**中国体育彩票开奖信息**

第23078期体彩6+1开奖号码：963891+2  
第23078期体彩7星彩开奖号码：344712+5  
第23180期体彩排列3开奖号码：687  
第23180期体彩排列5开奖号码：68760  
第23180期体彩20选5开奖号码：10 14 17 18 20

**新城购彩者中得第23044期体彩大乐透24.6万！  
好彩连连，快乐翻番！大乐透10亿大派奖进行中！  
所有奖级都派奖 奖金最高可翻番 追加且单票15元及以上即可参与**

严厉打击私彩 远离非法彩票

2023年1月1日起，超级大乐透、7星彩、排列3排列5销售截止时间延后至开奖日21:00。

扫一扫了解更多“舟山体彩”信息

**中国福利彩票开奖公告**

双色球 第2023078期 红色号：06 08 14 19 30 31 蓝色号：08  
15选5 第2023180期 基本号：04 06 09 11 14  
3 D 第2023180期 开奖号码：9 3 2

**福彩快乐8, 3.68亿大派奖  
多种玩法奖上奖，最高可中1000万  
自2023年6月8日起，计划连续派奖30期**

(详情请见各福彩投注站海报)

开奖信息如有差错，以省福彩中心公告为准。 咨询电话：2022721