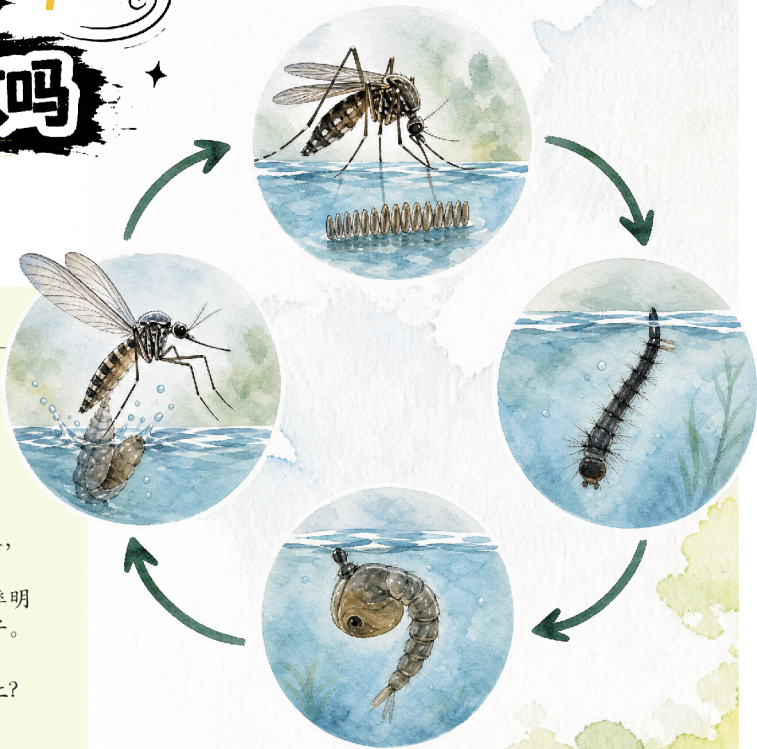


每天灭蚊3万只

灭蚊“黑科技”能让人间无蚊吗



新闻回顾

“隐隐聚若雷，喙肤不知足。”唐代诗人皮日休的这句诗，形象地表达了人类对蚊子来袭的无奈。

日前，杭州一地利用新型“黑科技”设备打造“无蚊公园”的新闻引发热议。这款智能捕蚊设备叫作“吞天蛙”，它的工作全程无任何化学药剂参与，无毒无害，是通过释放二氧化碳来模拟人体周边的环境，吸引蚊子、飞蛾等飞虫靠近后，再通过内部的风机将飞虫吸入，将它们困死、饿死。也因此，有网友笑言“吞天蛙”是“给蚊子摆下的鸿门宴”。

在摆有“吞天蛙”的公园里，经常前来的市民反馈灭蚊效果显著：“被蚊子等飞虫叮咬的概率明显下降，游玩体验感是有所提升的。”而来自设备厂商的数据显示，该设备一天能灭掉3万只蚊子。网友纷纷表示，希望该设备得到大力推广。

其实，从古至今，人们一直在与蚊子“战斗”，但始终无法“完胜”蚊子。小小的蚊子为何屡灭不止？人类与蚊子之间又有哪些“爱恨情仇”呢？

为什么蚊子总也灭不完？

蚊子在地球上生活了多久了呢？2023年，中国科学院南京地质古生物研究所黎巴嫩琥珀中发现了距今约1.3亿年的蚊子化石，这是目前已知最古老的蚊子实体证据。这意味着蚊子在地球上已经存在了至少1.3亿年。

在如此漫长的岁月里，蚊子展现出强大的生命力，人类想尽各种办法也无法将其消灭，其核心原因在于蚊子有超强的繁殖能力，还能快速地适应环境。

一般来说，一只雌蚊一生可产卵6~8次，每次200~400粒，在温暖潮湿的环境下，10~14天即可完成从卵到成虫的发育。这种“高繁殖+短世代”的特性，让蚊子即便短期内被大规模消灭，幸存个体也能迅速填补上来。

寒冷的冬天为何不能将蚊子冻死？

每天春夏季，蚊子就会“从天而降”。那么冬天的时候，蚊子在哪里越冬呢？

以我国长江三角洲地区常见的白纹伊蚊（俗称“花蚊子”）和淡色库蚊（俗称“家蚊子”）来说，它们各有一套专属的“越冬秘籍”。白纹伊蚊走“高级变身路线”，它们吸血后产卵，利用卵的耐寒、耐干特性熬过冬天。这些越冬卵大多藏在积水、淤泥中或栖身于容器内壁，如花盆托盘、缸罐、废旧轮胎等。哪怕没有水，这些卵也能活，等到春天气温升高、容器积水后，“休眠的卵”会立刻苏醒，遇水孵化，最终变为成蚊。淡色库蚊则一般走“躲藏路线”，它们会躲进各种避风、阴暗、潮湿又相对温暖的场所，如地下车库、楼梯背面、闲置房间、假山洞穴等。气温超过15℃后，就会从越冬状态中醒来，开始寻找血源“吸血”、找积水产卵，然后新一代蚊虫就诞生了。

世界上哪里蚊子最多？

目前，蚊子是世界上分布最广的动物之一。除了南极洲外，世界各地都能找到蚊子的踪影。那么，蚊子最多的地方在哪里呢？

有媒体报道称，中国新疆的哈巴河北湾地区与拉丁美洲的亚马孙河、非洲的乍得湖、坦葛尔喀湖并列为世界四大蚊虫密集地。

此外，也有科普博主表示，北极圈内有一片被称为北极苔原的生态圈区域，是世界上蚊子密度最高的地方。这个地方总面积达到1300万平方公里，气温常年在-40℃-18℃之间，地势平坦，所生长的植被以苔藓、地衣以及爱斯基摩人喜欢采摘的浆果为主，所以这里更容易产生死水，而蚊子就喜欢这种死水。

人类为什么始终在与蚊子“战斗”？

据统计，由蚊子传播的疾病多达80余种，如乙型肝炎、疟疾、登革热、黄热病、寨卡病毒病等。据媒体报道，全球每年超70万人死于各种蚊媒传染病，蚊子也被认为是比狮子更为凶险的“致命杀手”。

放眼全球，人类与蚊子的“战斗”从未停息。1883年，巴拿马运河正式动工开凿，但恶劣的热带环境成为蚊子的天堂，工程遭遇疟疾和黄热病的毁灭性打击。20世纪初，美国人在巴拿马运河开展大规模灭蚊行动，通过排水、油封孳生地、普及纱窗纱门、捕杀成蚊等措施控制疫情。

1939年，瑞士化学家保罗·赫尔曼·穆勒发现了DDT（一种有机氯类杀虫剂）可以有效地杀死包括蚊子在内的各种昆虫。DDT等化学药剂的大规模使用，让1940-1960年代全球疟疾死亡率下降75%。

知识链接

全国多地暴雨过后，蚊子更猖狂怎么办？

不久前，“今年蚊子可能迎来史诗级加强”的话题冲上网络热搜，引发了广泛讨论。有专家研判认为，2026年登革热、基孔肯雅热等重点蚊媒传染病境外疫情输入，引发本地扩散风险较往年上升，部分地区存在发生聚集性疫情的风险。

而近来全国多地暴雨，潮湿闷热的天气更“适宜”让蚊子大军疯狂繁殖。那么我们如何有效防蚊呢？

首先，清除积水是最根本的防蚊措施。如果家

里有蚊子，在使用驱蚊水、蚊香等之外，还可以检查家里的花盆底托、水桶、花瓶等，如果有积水就要及时倒掉，哪怕一点点水都能让蚊子繁殖。另外，夏天可以尽量穿长袖和浅色衣服出门。如果到公园等地方去，还可以配合使用驱蚊液、驱蚊贴等。

必须要注意的是，如果不慎被蚊子叮咬了，且叮咬处红肿严重，或出现发烧、头疼、关节疼、皮疹等症状，要及时就医，警惕登革热、基孔肯雅热等蚊媒传染病。