

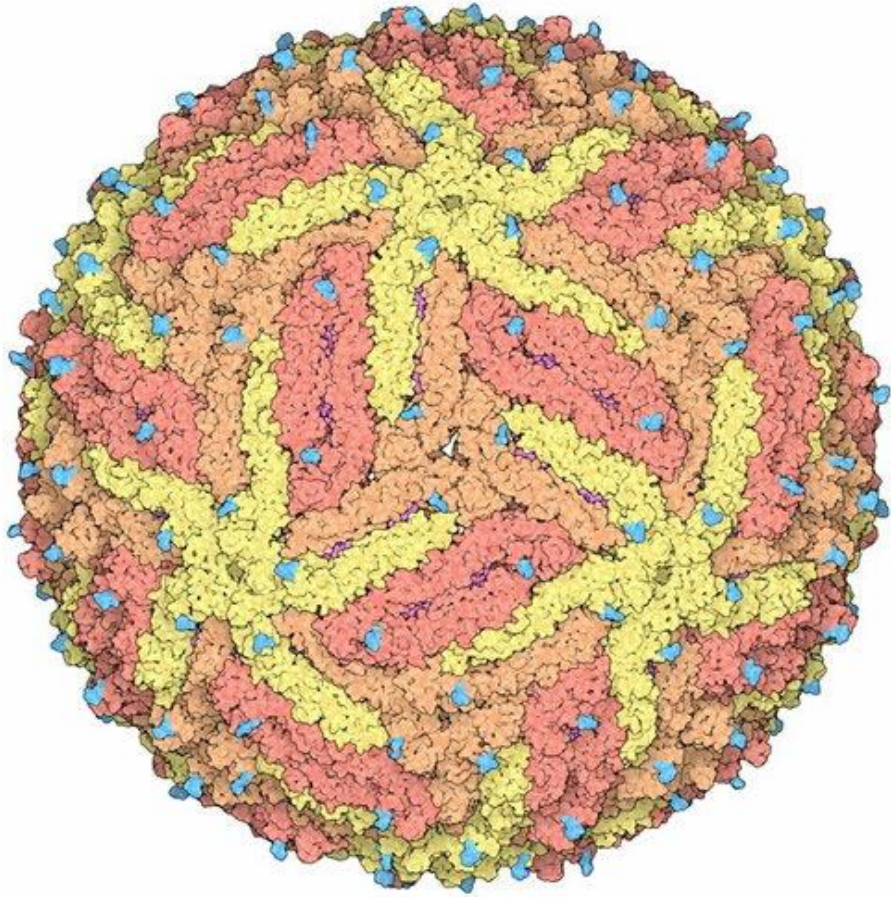
## 寨卡病毒、奥运会和创世纪

全世界都在关注。我知道我也会关注。我和家人都喜欢看奥运会，欣赏高水平运动员们展现出的惊人竞技水平。前几天，我们正看着一些预选赛，妻子突然转过头来问我关于寨卡病毒的事。大多数微生物学和病毒学教科书都侧重于讲解比较常见的疾病，而对其他疾病则着墨不多。由于寨卡病毒属于人们知之甚少的范畴，所以我們有很多疑问。

### 什么是寨卡病毒？

寨卡病毒是一种由蚊子传播的传染病。

<sup>1</sup> 已知蚊子会传播多种疾病，包括西尼罗河病毒、黄热病、疟疾和基孔肯雅热（发音：`\chik-en-gun-ye`）。这些疾病对大多数美国人来说并非严重的健康问题，但对于经常出国旅行的人来说却是重大隐患。每年都有其他疾病的病例报告，但寨卡病毒的流行情况并不稳定。

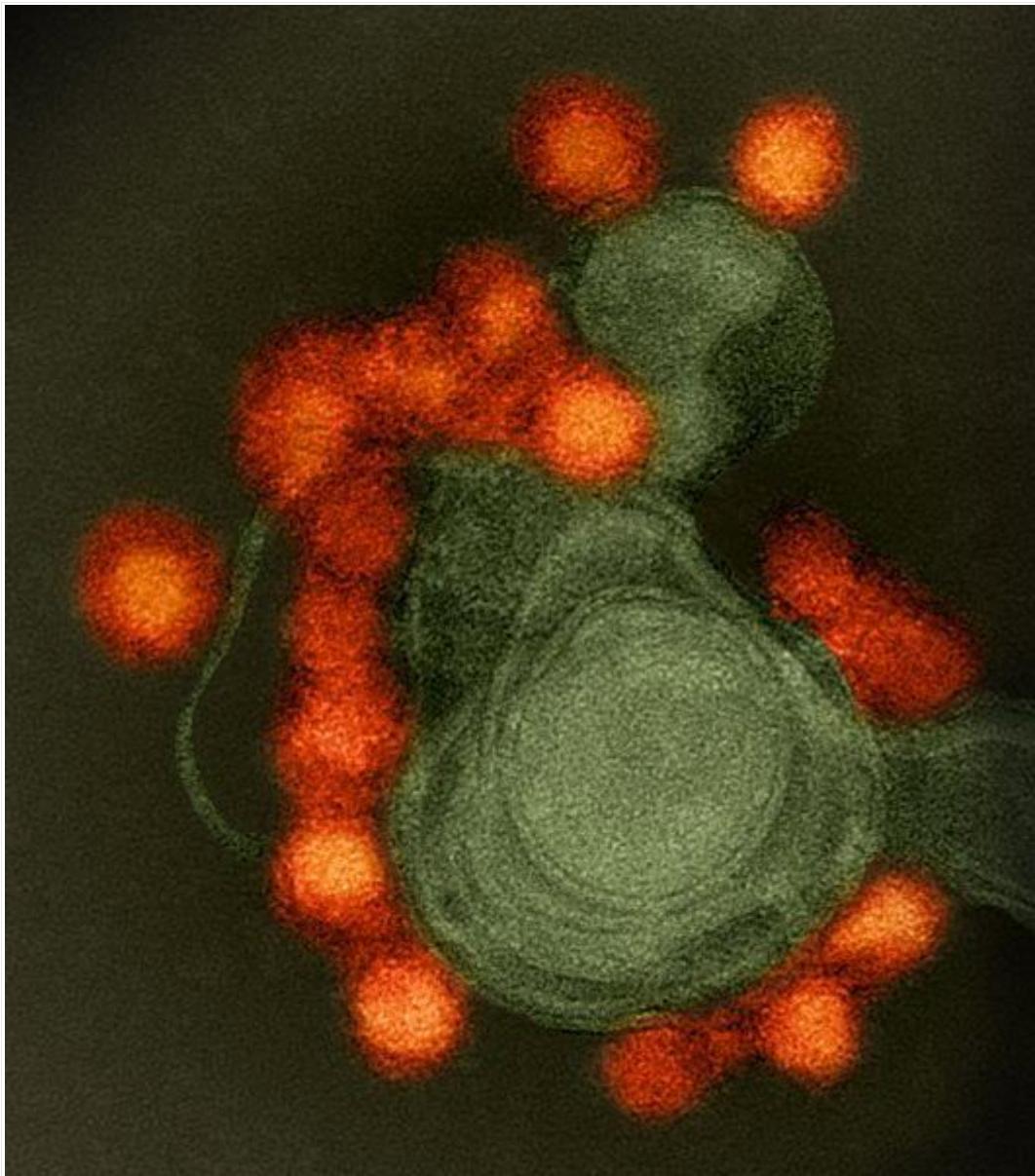


寨卡病毒衣壳的空间填充图，衣壳蛋白以黄色和橙色色调显示其二十面体对称性。底层膜蛋白（品红色）在某些地方显露出来，青色突起是连接的碳水化合物链。图片由 David Goodsell 根据 [Wikimedia Commons](#) 上的 cryoEM structure 5ire 绘制。



白纹伊蚊雌性蚊子。图片由 El Grafo 提供，来自 [Wikimedia Commons](#)。

寨卡病毒在哪里？



透射电镜图像显示了从巴西一例小头畸形病例中分离出的福塔莱萨株寨卡病毒（红色）的负染情况。图片由 Daniel Mietchen/NIAID 提供，来自 [Wikimedia Commons](#)。

寨卡病毒的起源至今仍是个谜。与其他病毒一样，它很可能是在秋季之后才变得具有致病性的。<sup>2</sup> 寨卡病毒于 1947 年首次在乌干达寨卡森林的一只恒河猴身上被发现。<sup>3</sup> 五年后，出现了首例人类感染寨卡病毒的报告。<sup>4</sup> 在接下来的二十年里，寨卡病毒的病例报

告时有出现，但之后似乎完全消失了。在此期间，所有 14 例病例都集中在非洲大陆。<sup>5</sup> 然而，2007 年（近 40 年后），寨卡病毒在密克罗尼西亚爆发了第一次大规模疫情。<sup>3</sup> 病毒似乎开始在非洲和亚洲传播。六年之后，又爆发了一次疫情，病例数量更多。<sup>6</sup> 然而，2013 年的疫情爆发于欧洲，确诊病例约 1 万例。自 2013 年以来，除南极洲外，所有大陆每年都会出现寨卡病毒疫情。

尽管 2013 年的疫情规模巨大，但寨卡病毒在 2014 年跨越海洋抵达南美洲后才引起广泛关注。此后，寨卡病毒每年都在南美洲爆发，目前疫情仍在持续。尤其值得一提的是，由于奥运会的临近，巴西的疫情备受关注。美国疾病控制与预防中心（CDC）近期也发布了一项重要公告，称在迈阿密北部已确诊 15 例寨卡病毒感染病例。最初的报告虽然意义重大，但当时没有人能够确定疫情是否会持续传播。如今，寨卡病毒正在迈阿密北部蔓延，人们越来越担心它会进一步向北扩散，还是会继续被控制住。

## 寨卡病毒会造成什么影响？



图片来自 Babypedia, 经由 [Wikimedia Commons](#) 提供。美国疾病控制与预防中心和世界卫生组织目前的建议主要针对孕妇。<sup>9</sup> 严格来说, 世界各地的专家对于寨卡病毒是否真的会影响胎儿仍存在一些争议。主要原因是目前尚无针对孕妇的寨卡病毒感染科学研究。但有关孕妇感染寨卡病毒的事实令人震惊。

大多数人无需担心寨卡病毒感染, 因为它主要引起轻微发烧、结膜炎、皮疹、头痛和关节疼痛。但在孕妇感染寨卡病毒的情况下, 症状可能包括小头畸形和流产。<sup>10</sup> 直到 2014 年, 寨卡病毒才出现死亡病例, 当时两名新生儿在不到 24 小时内夭折。

<sup> 11</sup>讽刺的是，我们社会一方面关注感染寨卡病毒的孕妇，另一方面却又贬低未出生者的生命。一种采用道德相对主义的进化论世界观，似乎并不介意让“不适宜生存者”死亡。但从圣经的世界观来看，我们珍视生命，因为生命承载着上帝的形象：上帝憎恶非人道的行为。<sup> 12</sup>

## 寨卡病毒在体内能停留多久？

由于寨卡病毒通过蚊虫叮咬传播，因此通常很难确定被叮咬的时间，也就无法准确判断感染寨卡病毒的时间。一般来说，症状会在 2 到 7 天内出现，并可持续长达一周而不会出现严重的并发症（这种情况很少见）。寨卡病毒最大的谜团在于，只有四分之一被携带寨卡病毒的蚊子叮咬的人会出现任何症状。

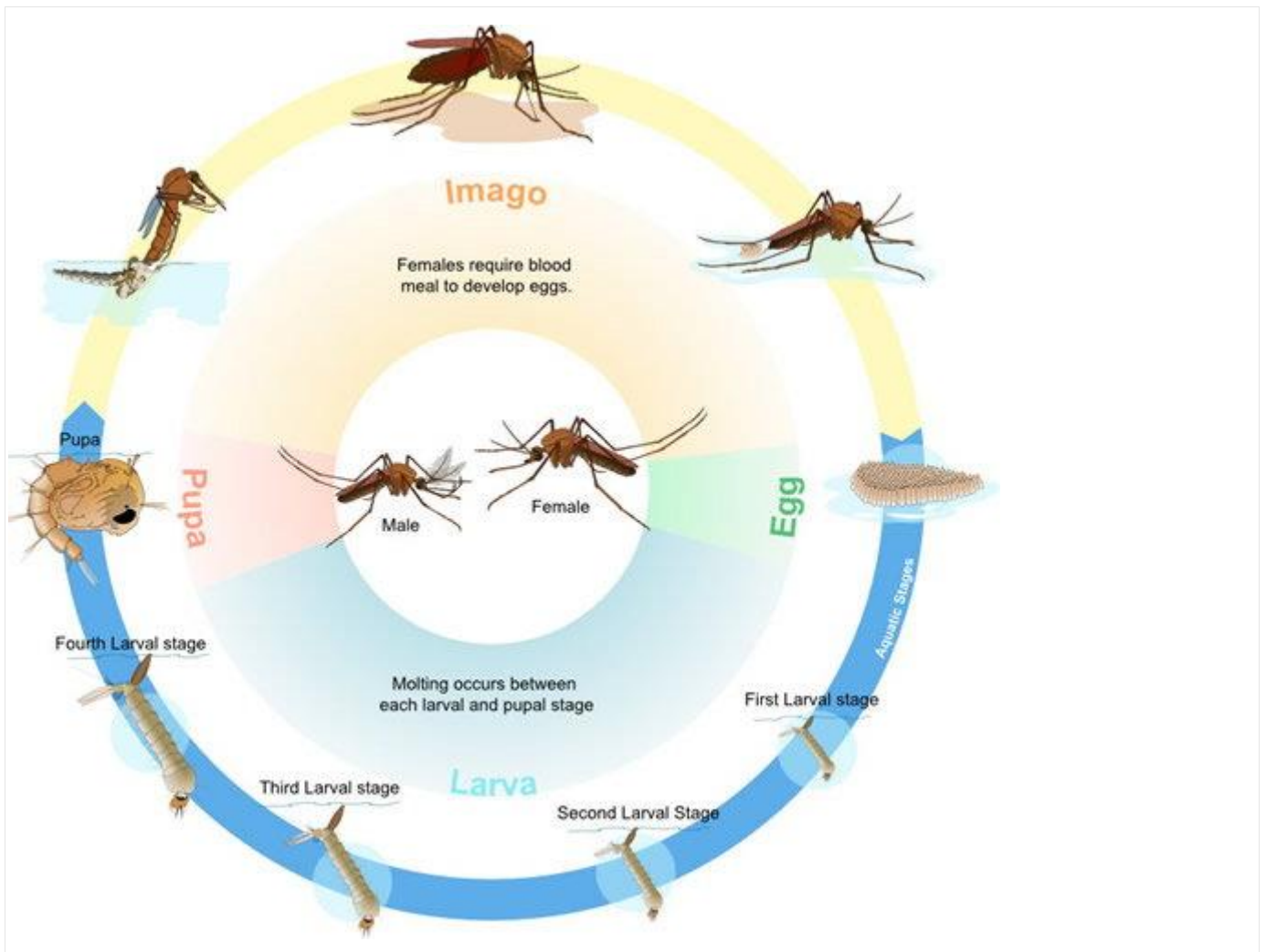
## 寨卡病毒的症状有哪些？

目前尚无方法判断特定蚊虫叮咬是否会传播寨卡病毒。除了叮咬后两到七天会出现明显的皮疹（普通蚊虫叮咬会在一天内消退）外，皮肤上没有其他已知的特殊特征。由于没有有效的方法追踪叮咬你的蚊子是否携带疾病，控制寨卡病毒传播的主要措施集中在控制蚊虫数量上——但这并非易事。我们之所以将工作重点放在控制蚊虫数量上，是因为目前尚无针对寨卡病毒的有效治疗方法，也没有疫苗可用。最终，如果人们

曾到过寨卡病毒流行地区，并且出现任何症状，都应该联系他们的家庭医生。

## 为什么不干脆把蚊子全部杀光呢？

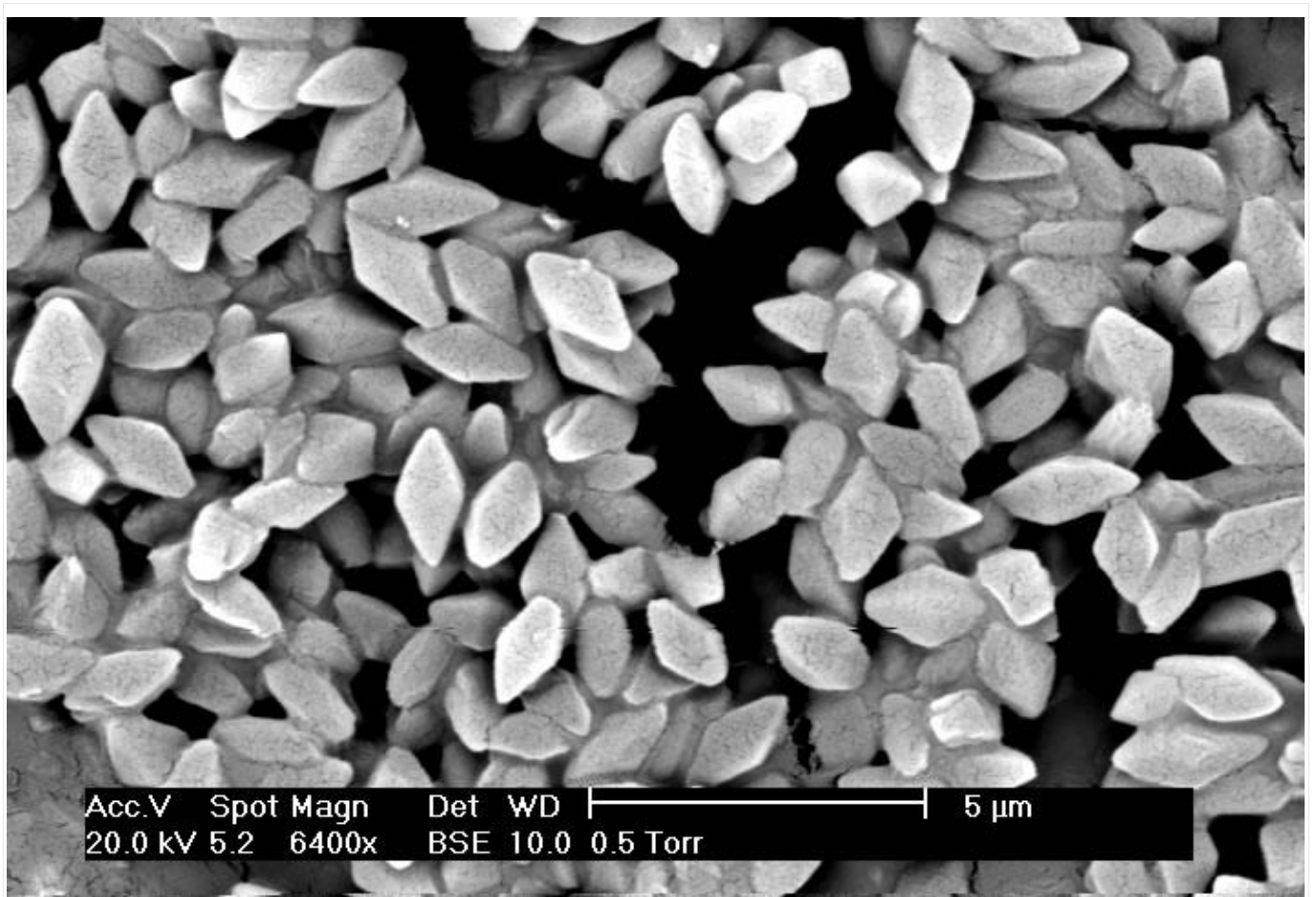
蚊子被归类为体外寄生虫，这其实就是你可能已经知道的：蚊子吸食你的血液。蚊子吸血是为了完成其生命周期。为了最大限度地减少寨卡病毒等疾病的传播，人们投入了大量研究来更好地了解蚊子种群。



图片来自 LadyofHats, 经由 [Wikimedia Commons](#) 提供。

一般来说，任何担心蚊媒疾病的人都应该在蚊子活动最频繁的时段（傍晚）待在室内，穿戴防护服，并使

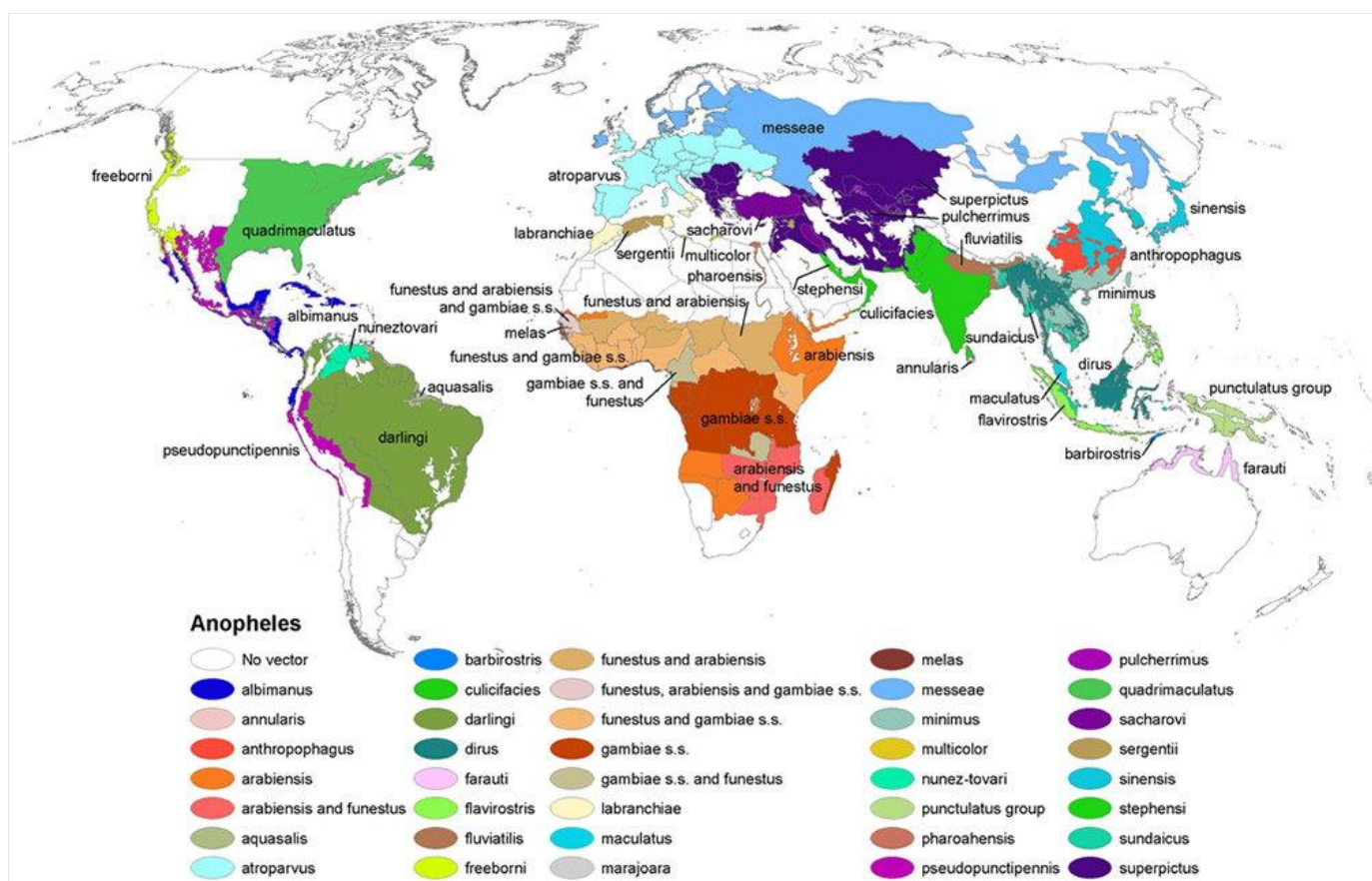
用驱蚊剂。迈阿密目前也采取了一系列措施，包括由市政府联合开展的蚊虫喷洒活动。悬挂纱窗或蚊帐以防止小昆虫进入建筑物也很有帮助。众所周知，蚊子喜欢聚集在积水上方，因此经常将积水排入下水道系统有助于减少蚊子的滋生地。甚至还有一些神奇的微生物可以用来控制蚊子：*苏云金芽孢杆菌*会分泌一种毒素来杀死蚊子幼虫。<sup>14</sup>但是，即使面对如此令人讨厌的蚊子，我们也应该反应如此激烈吗？



*苏云金芽孢杆菌*毒素晶体。图片由 Jim Buckman/Fryed-peach 提供，来自 [Wikimedia Commons](#)。

秋季之前，蚊子非常厉害。

我最喜欢的事情之一就是列出那些看似毫无可取之处的事物。在罪进入万物之前，上帝创造了一切，并宣告一切都“甚好”（[创世记 1:31](#)）。罪之后，亚当的统治权都受到了咒诅的影响，万物都在叹息、劳苦，直到今日（[罗马书 8:22](#)）。我并非在发起一场拯救蚊子的运动，而是在努力寻找它们所作所为中可取之处，因为它们也是上帝奇妙创造的一部分。



按蚊分布图。图片由美国疾病控制与预防中心/Photohound 提供，来自 [Wikimedia Commons](#)。

在我的研究中，我发现人们对蚊子最大的误解是认为它们只生活在热带地区。事实上，蚊子几乎遍布全球，甚至在苔原地区也能找到它们的身影。虽然在如今这个堕落的世界里，它们依然需要吸血，但蚊子却负责

为没有蜜蜂的地区开花植物授粉。你可以仔细观察蚊子精巧的构造，看看它们是如何完美地捕捉花粉并将其传播的。自由大学的艾伦·吉伦博士和 ICR 的弗兰克·舍温将在即将发表于《[深度解答](#)》 (*Answers in Depth*) 的一篇文章中详细阐述蚊子的结构。他们此前也曾在 2013 年发表的《[疟疾的起源](#)》 (*The Genesis of Malaria*) 一文中探讨过蚊子在人类堕落前无害的作用。如果没有蚊子，寒冷气候下的许多开花植物和食物供应将会受到影响，从而破坏当地的生态系统。毫无疑问，蚊子是上帝创造的美好世界的一部分。虽然我们不喜欢被蚊子叮咬或感染疾病，但蚊子应该提醒我们，我们生活在一个堕落的世界里，被**罪恶**诅咒，但最终会得到救赎。

## 如何对抗寨卡病毒

祷告。我们必须为医疗机构的医护人员和致力于研究这种病毒运作机制的科学家们祷告。为奋战在一线监测疫情传播的官员们祷告，愿他们运用智慧，找到控制（而非消灭）所有蚊子的方法。我们有很多对抗疾病的工具；然而，尽管其中许多工具包括有效的药物，我们绝不能忘记祷告的力量。如果我们在这艰难时刻忽略祷告和对神的倚靠，那么对于一个迷失、垂死、没有希望的世界来说，这又算什么见证呢？我们也必须记住为那些感染寨卡病毒的人祷告，无论他们是否

知情，愿他们在这个堕落的世界中看到神的手。尤其要为那些尚未信主的人祷告，愿祂拯救他们；我们也应该为此祷告，求神赐予我们传播福音的机会。太多时候，我们等到生病才想起要依靠神回应我们的祷告。或许这会成为一个警醒，让每个人都意识到，我们凡事都应该倚靠祂。对于那些信靠基督，并在人生所有试炼中都倚靠祂的人来说，必有盼望。包括寨卡病毒。

读完这篇文章，你心里是否有一些触动？有没有一些新的想法，或者值得你认真思考的问题？或许，你也开始重新思考自己的信仰和人生的方向。

如果你愿意，现在就可以向上帝祷告，打开心门，成为祂的儿女。祷告不需要华丽的言辞，只要一颗真诚的心。你可以这样祷告：

天父上帝，

今天我来到你面前，愿意立定心志，宣告我相信耶稣基督是我的救主，是我生命的主。我愿意离开过去那些不讨你喜悦的生活方式，求你赦免我的过犯。靠着你的恩典，帮助我学习顺服你、爱人如己，活出你所赐的新生命。求圣灵每天引导我、扶持我，使我一生荣耀你的名。奉主耶稣基督的名祷告，阿们。

如果你已经做了这个祷告，愿你知道，你并不孤单。信仰的道路需要陪伴和成长。鼓励你在自己居住

的地方,寻找一间合适的教会,与弟兄姐妹一同聚会、学习和成长。

如果你有任何疑问,或在信仰上需要帮助,欢迎随时写信与我们联系。我们愿意倾听,也愿意与你一同前行。