



# 考察指南：

## 亚洲柑橘木虱

这个小小的入侵者及其携带的更小的细菌，可引发致命的柑橘类疾病，我们很可能因此而吃不到最喜欢的柑橘类水果。



Plant  
Protection  
Program

AMERICAN PUBLIC GARDENS ASSOCIATION



照片：U.S. Department of Agriculture, flickr.com

# 亚洲柑橘木虱

## 识别



▲ 亚洲柑橘木虱 (*Diaphorina citri*) 的侧视图，翅膀中间几乎透明，翅膀边缘颜色较深。



<< 亚洲柑橘木虱的俯视图，其头部为浅棕色，身体颜色略深。

A

UGA5312081

成年亚洲柑橘木虱 (*Diaphorina citri*) 体长约为4毫米 (1/8英寸)，和一粒米差不多大。>>



B UGA5312096

C UGA5312097



D UGA5196084

▲ 成年亚洲柑橘木虱体色特写



E UGA5006082

<< 亚洲柑橘木虱在叶片上吸食汁液时通常头朝下，尾部上翘。

# 亚洲柑橘木虱

## 生命周期



亚洲柑橘木虱的虫卵非常小，不足 1/2 毫米，约一粒沙子大小。起初它们颜色苍白，但随着它们慢慢成熟，颜色也越来越深。



虫卵孵化后，若虫（未成熟的木虱）需经历五个阶段（称为龄期）才能变为成虫。若虫最初是淡黄色的，随着它们慢慢成熟，颜色会变深并长出翅芽。



<< 透过这张特写可知若虫期亚洲柑橘木虱有多小（约一毫米）！

<< 亚洲柑橘木虱成虫和若虫的特写照片。一只雌虫一生可产将近1,000颗卵！

# 亚洲柑橘木虱

## 寄主树木

典型的柑橘园，硕果累累，易受到柑橘黄龙病感染！>>

<< 一些商业性的甜橙果园正面临亚洲柑橘木虱的威胁！



D 5421392

美味的橘子 (*Citrus reticulata*) 也遭到亚洲柑橘木虱和柑橘黄龙病的威胁。



E 5470583

寄主树木是因亚洲柑橘木虱取食而受损的树木。



# 亚洲柑橘木虱

## 寄主树木 2



柠檬 (*Citrus limon*) 和青柠 (*Citrus aurantiifolia*) 都容易受到亚洲柑橘木虱和柑橘黄龙病的危害。

C 5401663



A UGA1539100

<< 枳 (*Poncirus trifoliata*) 的果实很小，味道很苦，但它是一种很好的观赏性植物，不过一定要小心它的刺！



青柠树 (*Citrus aurantiifolia*) 的果实。



B UGA5294013



洁白美丽的青柠花特写。



<< 柚子 (*Citrus maxima*) 是另一种面临危险的美味水果！

# 亚洲柑橘木虱

## 损害

亚洲柑橘木虱体内携带的细菌会使柑橘类植物产生一系列病症。

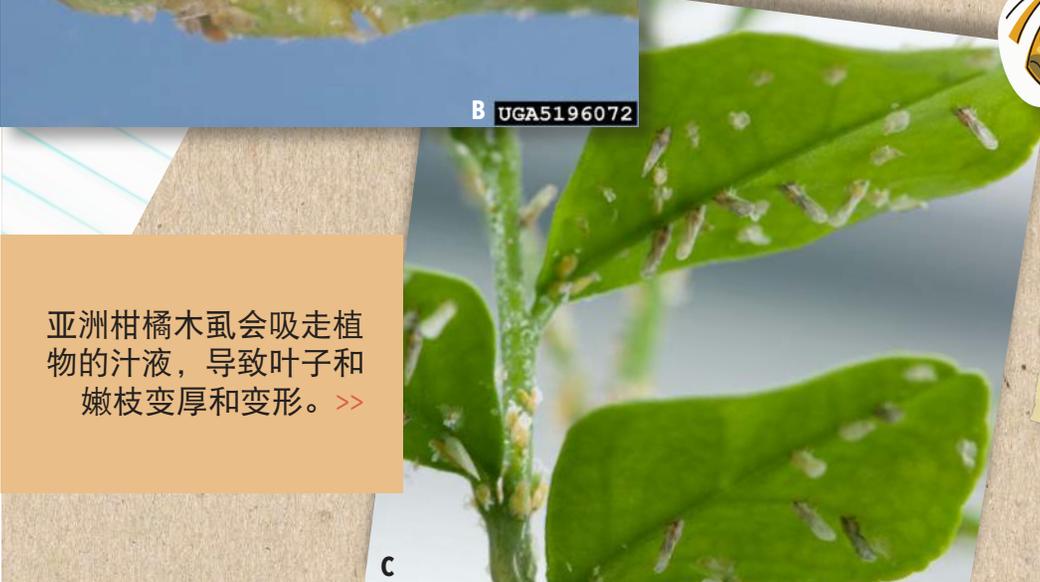
<< 被感染的水果尝起来很苦，籽常常无法成熟，甚至腐烂。可恶！>>

植物在遭受亚洲柑橘木虱攻击后，其新叶会萎缩和变形。>>

<< 亚洲柑橘木虱在小树枝上摄食的特写。左边小树枝的末端呈现黑色，这意味着害虫摄食扼杀了这里的嫩芽。>>

亚洲柑橘木虱会吸走植物的汁液，导致叶子和嫩枝变厚和变形。>>

⤴ 随着柑橘黄龙病疫情的发展，越来越多的树叶变黄，乃至卷曲脱落。



# 亚洲柑橘木虱

## 影响

只有图上这种明艳香甜的健康橙果才卖得出去！没人愿意吃因感染亚洲柑橘木虱和柑桔黄龙病而坚硬、变形、发苦的水果。



柑橘黄龙病无药可救，务必摧毁感染病虫害的树木。这将导致农民的利益受损，我们的橙汁也更贵了！



加入我们的**Plant Heroes**团队  
认识树木、森林和你周围的大自然！

**PLANTHEROES.ORG**

### 你也可以成为一名**Plant Hero**!

你对动植物感兴趣吗？你喜欢问关于自然的问题吗？你喜欢在户外玩耍、爬树、在原木上保持平衡或寻找新的蝴蝶或甲虫吗？如果喜欢，你就是**Plant Hero**的优秀人选！我们邀请你加入内特、劳拉、阿波尼和弗兰克的队伍，一起来保护我们珍贵的植物和生态系统。

### 如何成为一名**Plant Hero**?

加入我们的团队，与内特、阿波尼、劳拉和弗兰克一同开启一段旅程。作为**Plant Hero**，你将学会发现问题植物。你还将找到快速应对方法，帮助自己家边环境解决问题。跟随他们踏上一段奇妙旅程，看看他们如何维护植物和生态系统健康。

在**Plant Heroes**网站上，你可以找到关于植物、森林健康和生态系统平衡的学习材料。积累知识，更有力地保护自家后院与周边社区的植物和生态系统！

### **Plant Heroes**力求激发所有儿童对于自然和科学的好奇心。

本项目提供源于大自然的实践型学习材料，教育工作者能借此引导儿童关注包括植物、生态系统平衡和森林健康在内的一系列主题。我们还通过网站和印刷材料，让大家看到公共花园的杰出工作，了解我们如何保护全人类赖以生存的植物和生态系统。立即访问[plantheroes.org](http://plantheroes.org)了解更多信息！

### <<Plant Heroes>> 系列漫画由1940年成立的美国公共花园协会出品。

八十年来，协会持续力挺北美及其他地区的公共花园工作。我们的使命是拥护和推动各地公共花园的影响，使之成为植物保护与植物欣赏领域的领导者、倡导者和创新者。我们的愿景是“世界离不开公共花园”，因为公共花园能在植物学、环保、社会福利、教育和经济上为其所在社区提供资源。

协会致力于通过信息共享、专业发展、广泛交流、提高公众意识和研究调查，提高北美地区公共园林专业人士的知识，为他们提供更多工具，切实服务访客和会员。



**American  
Public Gardens  
Association**

[PublicGardens.org](http://PublicGardens.org)

本刊物制作过程中获得了美国国家森林局和美国农业部动植物卫生检验署的资助。

