



考察指南：

红月桂食菌甲虫

红月桂食菌甲虫会在木头里钻洞，同时携带一种会导致枯萎病的真菌，攻击月桂属植物，包括红月桂、黄樟树和鳄梨树等。



Plant
Protection
Program

AMERICAN PUBLIC GARDENS ASSOCIATION

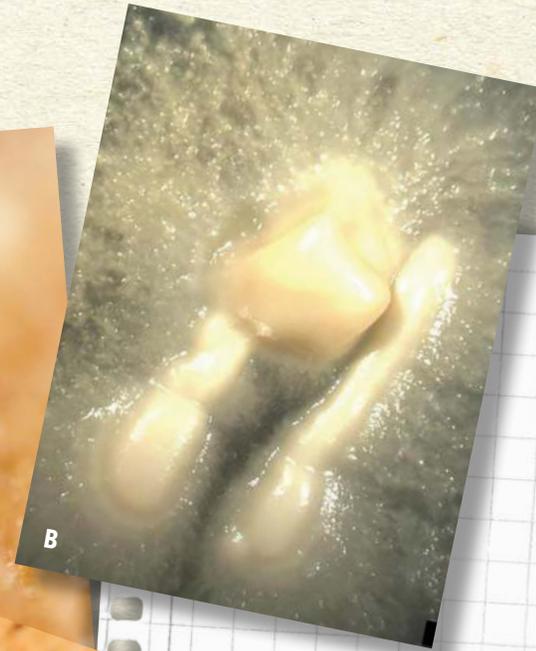


照片：U.S. Department of Agriculture, Flickr.com

红月桂食菌甲虫

识别

放大的成年红月桂食菌甲虫 (*Xyleborus glabratus*) 侧视图和顶部俯视图。这些小虫子通常只有2毫米 (0.08英寸) 长, 只比铅笔头略大一点! >>



<< 导致月桂枯萎的 *Raffaelea lauricola* 真菌的特写。这种真菌通过甲虫的携带在树木之间传播。一旦进入树内, 这种真菌就会蔓延到整棵树的木质部 (水分输导组织) 并将其堵塞, 导致树木因缺水而死。

红月桂木材特写, 内有一枚红月桂食菌甲虫卵。

>>



红月桂食菌甲虫幼虫的特写。

>>

红月桂食菌甲虫

寄主树木

寄主树木是红月桂食菌甲虫赖以进食的树木。

一棵典型的红月桂，它是月桂属的一种，也是当地重要的沿海植物品种。

>>



红月桂的叶子和果实是红月桂食菌甲虫的常见寄主之一，易感染月桂枯萎病。

^



红月桂树叶正反面特写，其正面有光泽，呈深绿色，反面更暗淡，呈浅灰色。

<<



红月桂食菌甲虫

寄主树木



夏天的檫树叶



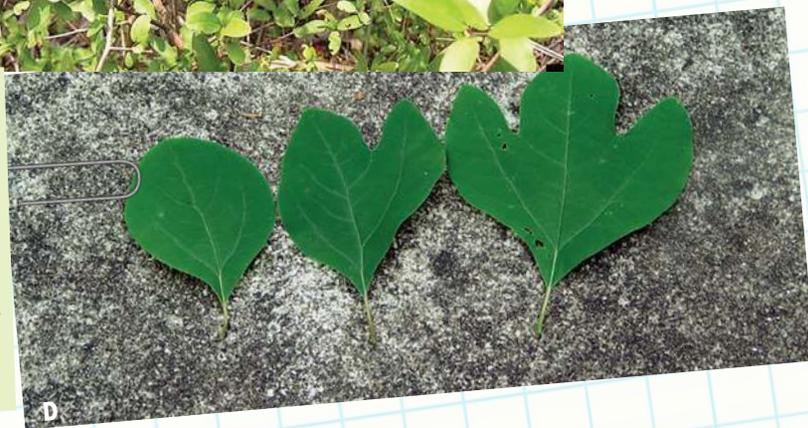
<< 蜜蜂花叶山胡椒 (*Lindera melissifolia*) 的叶子和果实，这是一个国家级濒危物种，也是一种易感染月桂枯萎病的本土灌木。

染上秋天色彩的北美檫树 (*Sassafras albidum*)，它是月桂属的一种，易感染月桂枯萎病。>>



<< 夏木姜子 (*Litsea aestivalis*) 的叶子和果实，这是一种土生土长的灌木，易感染月桂枯萎病。

檫树的特写，同一棵树上可同时发现三种不同形状的叶子！>>



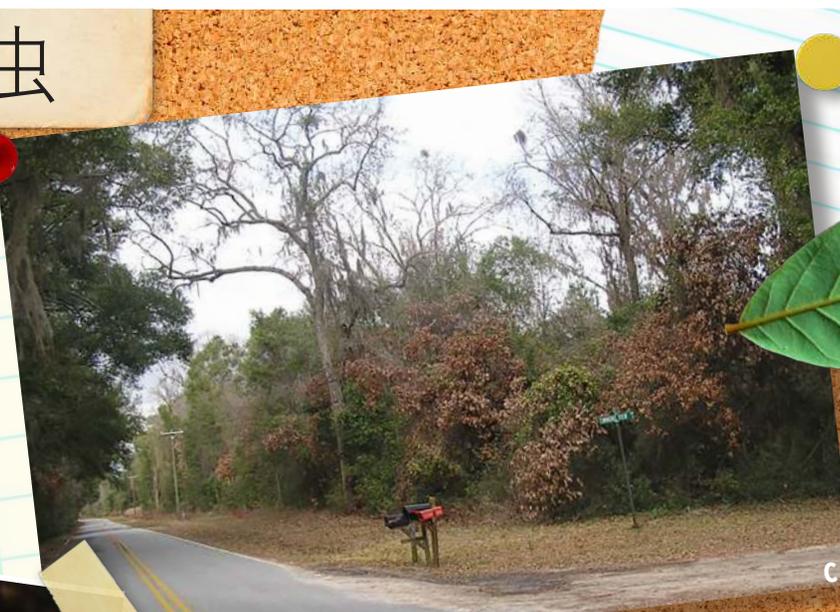
红月桂食菌甲虫

损害

褐变的红月桂树叶表明这些树已经被感染。 >>



<< 红月桂树干的横截面，上有甲虫蛀出的坑道（虫沟）。



<< 红月桂树冠上部叶子褐变的特写。

红月桂食菌甲虫

病征



由月桂枯萎病引起的红月桂叶褐变特写。

由红月桂食菌甲虫蛀开的入口特写。这些小孔的宽度通常小于1毫米（0.04英寸），甚至比铅笔的笔尖还小！>>



红月桂树皮的特写镜头，展示了甲虫在树干内挖掘坑道时产生的管状木屑。>>

甲虫从手指左边的洞口钻进树里。木头上的深色污点是由甲虫携带的月桂枯萎病真菌造成的。>>



<< 这棵红月桂只有树干低处才有绿叶，显然已经被感染。



红月桂食菌甲虫

控制



空中诱捕器可以用来捕捉红月桂食菌甲虫。一旦在某个区域发现月桂枯萎病，必须砍倒该区域内所有的树木，原地降解。为防止虫害蔓延到新的区域，千万不要移动木柴！



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

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。

