



考察指南： 白蜡树蛀虫

这种来自亚洲的绿色甲虫的幼虫会在白蜡树的树皮之下挖洞，切断树木的水分、养分供应。
这种蛀虫寄生在木柴里，臭名昭著。



Plant
Protection
Program

AMERICAN PUBLIC GARDENS ASSOCIATION

照片： Pennsylvania Department of Conservation and Natural Resources - Forestry Archive, Bugwood.org

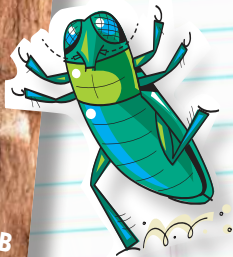
白蜡树蛀虫

识别

<< 一只成年的白蜡树蛀虫；不要被它们的小身板所蒙骗！



↑ 一根树枝上的白蜡树蛀虫。



↑ 一只成年白蜡树蛀虫的长度通常不到1厘米(0.5英寸)。



<< 特写的白蜡树蛀虫侧视图。

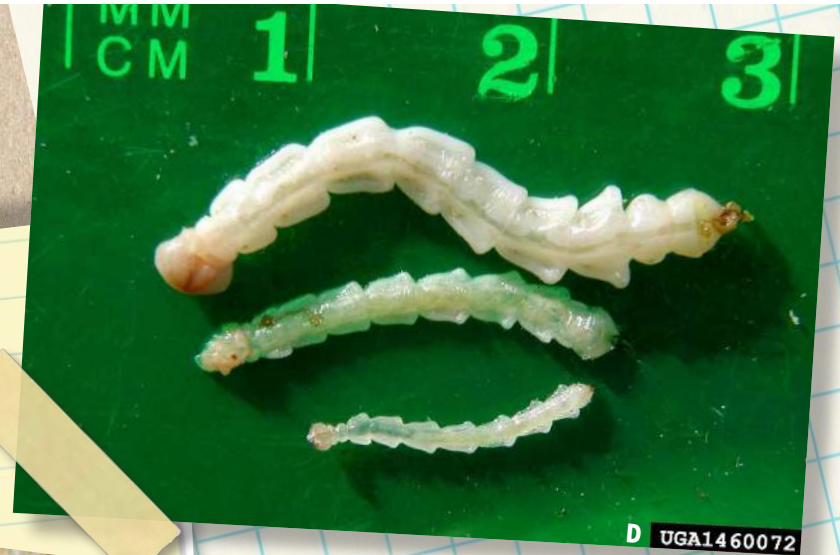
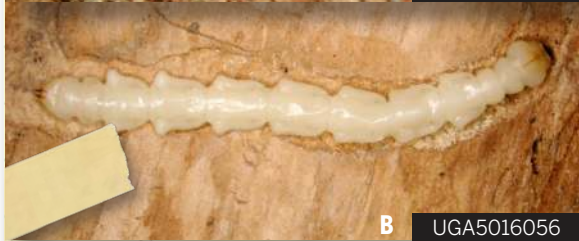
白蜡树蛀虫

生命周期

如图所示为白蜡树蛀虫第二、第三和第四阶段幼虫（未成熟，蛆状）。>>



<< 白蜡树蛀虫幼虫可以长到3厘米（1.2英寸）长。



<< 白蜡树蛀虫的虫卵极小，长度只有1毫米（0.04英寸），约一粒沙子的大小！



<< 成年白蜡树蛀虫的长度约为1厘米（0.5英寸）。



白蜡树蛀虫

寄主树木

寄主树木是白蜡树蛀虫寄生和取食的树木。

白蜡树细枝的特写，对生叶序让白蜡树很好认！>>



所有的白蜡树都是由独立“小叶”组成的复叶。这张照片展示了由七枚小叶组成的复叶。>>



白蜡树具有对生的树枝，这意味着从一根大树枝上伸出的树枝都是在大树枝两侧成对出现的。只有白蜡树、枫树、山茱萸树和马栗树具有对生的树枝。



白蜡树蛀虫

寄主树木

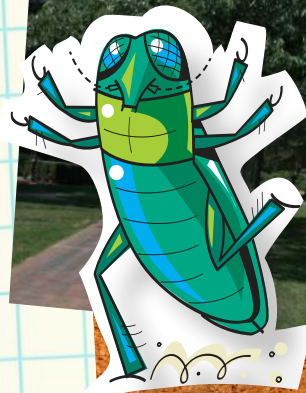


A UGA5202063

<< 美国红栎又名 *Fraxinus pennsylvanica*，一到秋天就会呈现出美丽的色彩。

雄伟高大的白蜡树总能为人们提供树荫。美国红栎、蓝栎、黑栎、白栎都容易受到白蜡树蛀虫的危害。

>>



B

1480635

<< 美国红栎的树皮特写。包括美国红栎在内的许多白蜡树都长有类似的皱纹（树皮上的沟壑）。



C UGA5343095

白蜡树蛀虫

病征



<< 近距离拍摄的受感染的白蜡树，在病树的下方长出了茂盛的枝叶。



<< 毛茸茸的啄木鸟是白蜡树蛀虫的天然捕食者。如有啄木鸟出没，很可能白蜡树蛀虫就在附近！



<< 啄木鸟在白蜡树树皮上寻找白蜡树蛀虫为食，使啄食过的树皮呈现轻微剥落。



<< 典型的白蜡树蛀虫病例，树的上部枯死，下部枝芽茂盛。



<< 白蜡树蛀虫从树里钻出时造成的“D”形小孔，直径通常约3毫米（0.125英寸）。



<< 树干的表皮之下有许多白蜡树蛀虫蛀出的坑道（虫沟）。

白蜡树蛀虫

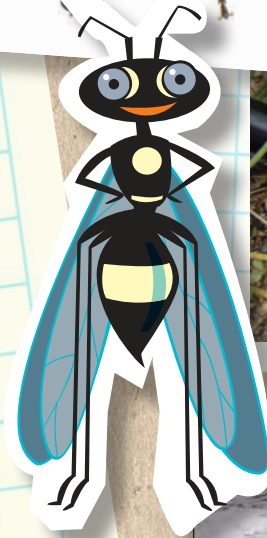
生物学监测

这种黄蜂 (*Cerceris fumipennis*) 是白蜡树蛀虫的捕食者，所以如果你在附近发现它们，那么你可能也会看到白蜡树蛀虫！

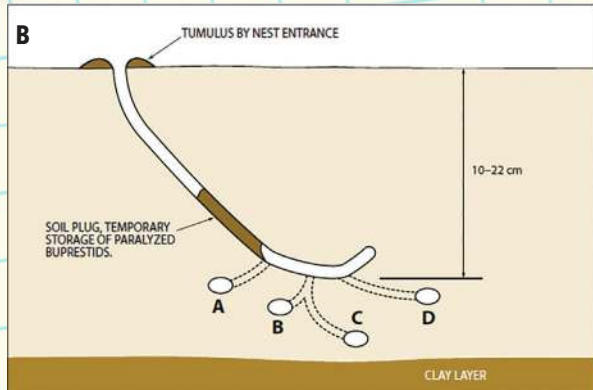


<< 注意腹部有一条较宽的奶黄色带状条纹。

烟翅节腹泥蜂 (*Cerceris fumipennis*) 的典型巢穴入口。



烟翅节腹泥蜂及其猎物白蜡树蛀虫。



<< 烟翅节腹泥蜂巢穴的图解，A、B、C、D表示已经完成的巢室位置；虚线表示主洞的一些分区，主洞一经完工即被回填。



安大略省一座公园里的烟翅节腹泥蜂群落，2006年。



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。

