

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期,
undefined - undefined 页

题目: 花曲柳窄吉丁的寄主植物范围、危害和防治对策

作者: 赵同海, 高瑞桐, Houping LIU, Leah S. BAUER, 孙龙强

摘要: 花曲柳窄吉丁(emerald ash borer, EAB) *Agrilus planipennis* Fairmaire 是木犀科(Oleaceae) 栲属*Fraxinus*植物树木的毁灭性蛀干害虫, 目前发现其主要危害欧栲亚属Subgen. *Fraxinus*欧栲组(Section *Fraxinus*)和象蜡树组(Section *Meliodes*)的一些树木种类, 如美国白蜡*Fraxinus americana*、洋白蜡*F. pennsylvanica* var *subintegerrima*、绒毛白蜡*F. velutina*、黑白蜡*F. nigra*和水曲柳*F. mandshurica*等。与早期文献上的记载不同, 很少发现花曲柳窄吉丁对苦槠木亚属Subgen. *Ornus*白蜡树组(Section *Ornaster*)的白蜡树*F. chinensis* Roxb和花曲柳*F. rhynchophylla*造成危害。不同寄主白蜡树对花曲柳窄吉丁的敏感性不同, 洋白蜡、绒毛白蜡等北美白蜡树种受其危害重于亚洲的水曲柳。这可能是由于长期的适应进化, 分布在亚洲地区的栲属寄主树木发展了对花曲柳窄吉丁的抗虫性。中国部分地区发生的花曲柳窄吉丁灾害应该归属于引进的北美白蜡树种对本地害虫敏感所致。在天津、黑龙江、吉林、辽宁、河北、山东、四川、台湾、内蒙古和新疆等省市和自治区, 都曾发现花曲柳窄吉丁的危害或分布。白蜡属树木广泛分布于我国除了青藏地区和海南省之外的大部分地区, 其中大面积引种北美白蜡树种的北方和西北地区, 以及近年来种植发展水曲柳的东北地区都是花曲柳窄吉丁这种毁灭性蛀干害虫的潜在发生地。花曲柳窄吉丁在我国部分地区为检疫性林业害虫, 做好检疫是杜绝其扩散蔓延的首要方法。我国局部地区出现花曲柳窄吉丁灾害说明, 北美白蜡树种在我国的适应性还需要进行更进一步科学的全面的风险评估, 在我国生态建设中应重视利用我国本地的白蜡树种。在花曲柳窄吉丁灾害的治理中, 可采用营造混交林以降低蔓延的速度和发挥自然控制能力, 加强肥水管理以增强树木的抗虫能力, 清除被害木消灭虫源, 以及幼虫期树干注射、成虫期喷洒化学农药等防治措施。

关键词: 花曲柳窄吉丁; 寄主植物范围; 危害; 防治对策

通讯作者: 赵同海 (E-mail: tonghaizhao@yahoo.com.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 120 次, 全文被下载 108 次。

[下载PDF文件 \(189987 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: kcxb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>