

## 旋纹潜蛾的生物学及综合防治

虞国跃<sup>1,\*</sup>, 王合<sup>2</sup>, 张君明<sup>1</sup>, 冯术快<sup>3</sup>, 刘曦<sup>2</sup>, 赵连祥<sup>4</sup>

(1. 北京市农林科学院植物保护环境保护研究所, 北京 100097; 2. 北京市林业保护站, 北京 100029; 3. 昌平区园林绿化局, 北京 102200; 4. 北京昌平流村王家果园, 北京 102202)

Bionomics and integrated control of the pear leaf blister moth, *Leucoptera malifoliella* (Lepidoptera: Lyonetiidae)YU Guo-Yue<sup>1,\*</sup>, WANG He<sup>2</sup>, ZHANG Jun-Ming<sup>1</sup>, FENG Shu-Kuai<sup>3</sup>, LIU Xi<sup>2</sup>, ZHAO Lian-Xiang<sup>4</sup>

(1. Institute of Plant and Environment Protection, Beijing Academy of Agriculture and Forestry Sciences, Beijing 100097, China; 2. Forest Protection Station of Beijing, Beijing 100029, China; 3. Changping Bureau of Landscape and Forestry, Beijing 102200, China; 4. Liucun Wangjiayuan Orchard, Changping, Beijing 102202, China)

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: [PDF \(3409 KB\)](#) [HTML \(1 KB\)](#) 输出: [BibTeX](#) | [EndNote \(RIS\)](#) [背景资料](#)

### 服务

- ▶ 把本文推荐给朋友
- ▶ 加入我的书架
- ▶ 加入引用管理器
- ▶ E-mail Alert
- ▶ RSS

### 作者相关文章

**摘要** 旋纹潜蛾 *Leucoptera malifoliella* (Costa) 是苹果和梨上一种偶发性害虫。本文依据文献和我们的研究, 综述了旋纹潜蛾的分布与危害、寄主植物、形态、习性、天敌和防治技术。旋纹潜蛾在北京1年4代, 越冬代成虫在苹果花蕾露红期时开始羽化, 可持续1个多月, 盛期发生在苹果的花期。幼虫分为3个龄期, 其各龄的平均头壳宽度分别为0.23, 0.33和0.44 mm。2011年旋纹潜蛾在北京昌平王家果园大发生。2011年春天在该果园用性诱剂引诱到大量的旋纹夜蛾成虫, 第1代的卵量很低, 且当年的种群数量一直很低, 可能的原因是越冬期的干旱影响了蛹的活力, 从而影响成虫的产卵量。在防治上, 以保护寄生蜂为主, 可人工清除越冬蛹, 大发生时在卵盛期用灭幼脲喷雾防治。本文还提供了该虫为害状、成虫、卵、幼虫、茧和部分天敌的彩色图片。

**关键词:** 旋纹潜蛾 形态特征 生物学 幼虫龄期 寄生蜂 防治

**Abstract:** *Leucoptera malifoliella* (Costa) is an occasional pest of apple and pear in China. This article reviews its damage and host plants, morphology, biology, natural enemies and control techniques, based upon literatures and our research. The moth occurs 4 generations a year in Beijing. Adult emergence starts in the spring, at the 'pink bud' stage of apples, and lasts for about one month, with the peak period at the apple florescence. The caterpillars undergo three larval instars to complete their development, with the average head capsule width of 0.23, 0.33, and 0.44 mm for each instar, respectively. Its outbreak occurred in the Wangjiayuan Orchard in Beijing in 2010. In spring of 2011 in this orchard, a huge number of adults were found in the sex pheromone traps, but very few eggs were found on the leaf. The population thereafter was maintained at a very low level. This is believed to be caused by low humidity for overwintering pupae and then low fecundity for the females. Protection of parasitoids is vital for its control, and measures including removing old and loose barks with the cocoons of pupae, and spraying with chlorbenzuron at egg peak during its outbreak, are also suggested. Color pictures for the damage, adult, egg, larva, cocoon and some parasitoids of this moth are provided.

**Key words:** *Leucoptera malifoliella* morphological characteristics biology larval instar parasitoids control

### 引用本文:

. 旋纹潜蛾的生物学及综合防治[J]. 昆虫学报, 2013, 56(7): 816-823.

. Bionomics and integrated control of the pear leaf blister moth, *Leucoptera malifoliella* (Lepidoptera: Lyonetiidae)[J]. ACTA ENTOMOLOGICA SINICA, 2013, 56(7): 816-823.

### 链接本文:

<http://www.insect.org.cn/CN/> 或 <http://www.insect.org.cn/CN/Y2013/V56/I7/816>

- [1] 谢昆, 李建平, 周瑞, 田志梅, 黄志君. 昆虫细胞自噬的生物学意义和自噬体膜的来源[J]. 昆虫学报, 2013, 56(6): 697-707.
- [2] 刘万学, 王文霞, 王伟, 张毅波, 万方浩. 潜蝇姬小蜂属寄生蜂对潜叶蝇的控害特性及应用[J]. 昆虫学报, 2013, 56(4): 427-437.
- [3] 伍绍龙, 徐福元, 李保平, 孟玲. 管氏肿腿蜂雌性抚育中幼虫转移行为的启动和节律[J]. 昆虫学报, 2013, 56(4): 385-391.
- [4] 钟宝珠, 吕朝军, 王东明, 覃伟权, 李洪, 王智. 二疣犀甲室内生物学特性及形态观察[J]. 昆虫学报, 2013, 56(2): 167-172.
- [5] 李立, 杨佳妮, 杨桦, 胡海宏. 斑翅肩花蜂布丁人工饲料的饲养效果评价[J]. 昆虫学报, 2013, 56(1): 104-110.
- [6] 王伟, 刘万学, 程立生, 万方浩. 取食不同糖分对卵育型寄生蜂潜蝇姬小蜂雌蜂寿命和卵子发生的影响[J]. 昆虫学报, 2012, 55(8): 964-970.
- [7] 史晓斌, 谢文, 张友军. 植物病毒媒介昆虫的传毒特性和机制研究进展[J]. 昆虫学报, 2012, 55(7): 841-848.
- [8] 韩文素, 任承才, 闫海燕, 张树发, 沈福英, 高希武. 氰氟虫腙对小菜蛾阿维菌素抗性和敏感种群的亚致死效应(英文)[J]. 昆虫学报, 2012, 55(6): 694-702.
- [9] 张晶, 胡冰冰, 李后魂, 王淑霞. 宽瓣头细蛾形态及生物学特性研究[J]. 昆虫学报, 2012, 55(5): 585-.
- [10] 蔡小娜, 黄大庄, 沈佐锐, 高灵旺. 蛾翅数学形态特征用于夜蛾分类和鉴定的可行性研究[J]. 昆虫学报, 2012, 55(5): 596-605.
- [11] 王小艺, 杨忠岐, 唐艳龙, 姜静, 杨远亮, 高纯. 栗山天牛幼虫龄数和龄期的测定[J]. 昆虫学报, 2012, 55(5): 575-584.
- [12] 褚栋, 李显春, 张友军. 基于微卫星标记对中国Q型烟粉虱早期入侵种群与B型烟粉虱种群的遗传结构分析(英文)[J]. 昆虫学报, 2012, 55(12): 1376-1385.
- [13] 褚栋, 潘慧鹏, 国栋, 陶云荔, 刘佰明, 张友军. Q型烟粉虱在中国的入侵生态过程及机制[J]. 昆虫学报, 2012, 55(12): 1399-1405.
- [14] 唐艳龙, 王小艺, 杨忠岐, 姜静, 王晓红, 吕军. 栗山天牛幼虫天敌白蜡吉丁肿腿蜂的转主寄主研究[J]. 昆虫学报, 2012, 55(1): 55-62.
- [15] 王彦华, 俞瑞鲜, 赵学平, 安雪花, 陈丽萍, 吴长兴, 王强. 新烟碱类和大环内酯类杀虫剂对四种赤眼蜂成蜂急性毒性和安全性评价[J]. 昆虫学报, 2012, 55(1): 36-45.

版权所有 © 2010 《昆虫学报》编辑部

地址: 北京市朝阳区北辰西路1号院5号中国科学院动物研究所 邮编: 100101

电话: 010-64807173 传真: 010-64807099 E-mail: kcxb@ioz.ac.cn 网址: <http://www.insect.org.cn>

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: [support@magtech.com.cn](mailto:support@magtech.com.cn)

京ICP备05064604号-14