

危害落叶松的两种小卷蛾

刘友樵

(中国科学院动物研究所)

这两年河北省围场县塞罕坝机械林场解国锋等同志对该林场严重危害落叶松的两种小蛾进行了生物学特性和防治研究并把两种标本寄我鉴定。结果其中一种大的是松线小卷蛾而另一种小的却是在我国首次记录的落叶松线小卷蛾。现将落叶松线小卷蛾做一描述并将它与松线小卷蛾的主要区别列表如下:

落叶松线小卷蛾 前翅展12—15毫米, 头胸部黄褐色, 混杂有赭色鳞片。触角灰褐色, 各环节褐色。唇须相当短, 末端稍膨大, 灰褐色。前翅无前缘褶; 底色淡橙黄色或灰色; 前缘有一些不明显的条纹; 所有的斑纹皆呈褐色; 基斑宽, 外沿起自翅前缘的1/3到背部的1/4, 中间部分凸出。在有些标本中它与中带的内沿相连; 在基斑与中带之间形成一块橙黄色

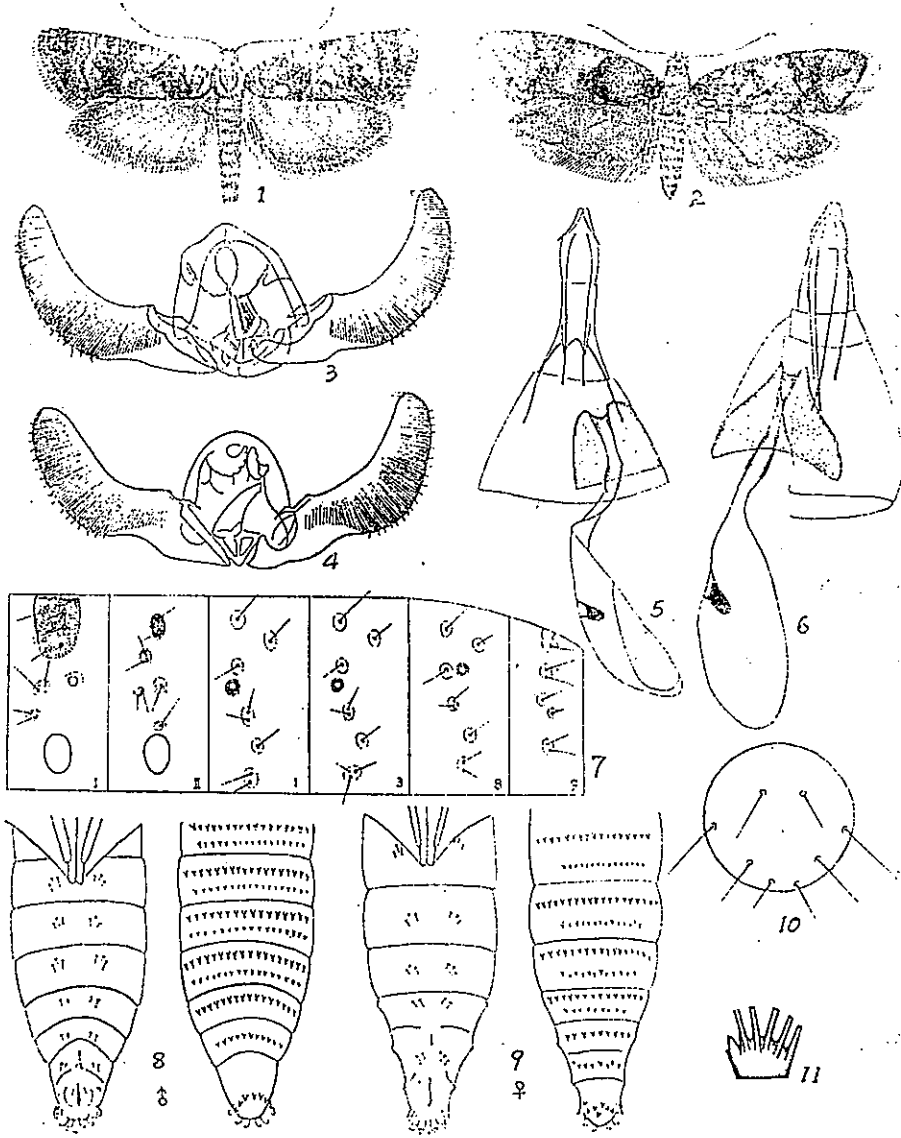
斑; 中带起自前缘的1/2斜向背部的2/3; 有两块褐色斑: 一块位于M₂、M₁脉的端部; 另一块顺着外缘位于臀角之上; 缘毛颜色与底色相同。后翅灰褐色, 基部淡, 端部深。雄性外生殖器的抱器瓣呈弯月形, 上面密生纤毛; 尾突发达。雌性外生殖器的后表皮突长是前表皮突的一倍半; 交配孔外围的几丁质板呈三角形; 囊突一枚; 指状。卵淡黄色, 椭圆形。幼虫灰白色至黄白色, 体长10毫米, 头部深褐色, 前胸背板、肛上板及各节毛片淡褐色。胸足褐色。前、中胸节及腹部第1、3、8、9节和肛上板毛序见图7。腹足趾钩环状、双序; 臀足趾钩缺环、双序。蛹淡褐黄色, 长5—7毫米, 雄雌末端腹面各节有明显区别, 臀棘有多枚, 背面各节上有1—2排刺。

表1 落叶松上两种线小卷蛾主要区别

虫名		落叶松线小卷蛾	松线小卷蛾
学名		<i>Zeiraphera laricina</i> Kawabe	<i>Z. griseana</i> (Hübner) (= <i>Z. diniana</i> Guenee)
成虫	翅展 前翅 ♂外生殖器 ♀外生殖器	12—15毫米 深灰褐色 抱器瓣略宽, 特别是在端部 交配孔外围几丁质板呈三角形	16—20毫米 深灰白色 抱器瓣略窄, 端部稍尖 几丁质板呈梯形
幼虫	体长 体色	10毫米 黄白或褐白色。头、前胸背板、胸足、毛片和肛上板淡褐色。	15毫米 灰褐色、略带绿色。头、前胸背板、胸足、毛片和肛上板棕黑色。
蛹长、蛹色		5—7毫米、淡褐黄色	9—11毫米、深褐色。

《森林病虫通讯》合订本征订启事

我部尚有部份《森林病虫通讯》84、85、86、87和88年各年度合订本, 每本3.20元(含邮费), 需要者, 可邮汇款至编辑部购买。(林勤)



图版说明：1. 松线小卷蛾成虫 2. 落叶松线小卷蛾成虫 3. 松线小卷蛾雄性外生殖器 4. 落叶松线小卷蛾雄性外生殖器 5. 松线小卷蛾雌性外生殖器 6. 落叶松线小卷蛾雌性外生殖器 7. 落叶松线小卷蛾幼虫前、中胸节及腹部第1, 3, 8, 9节毛序 8. 落叶松线小卷蛾雌蛹腹部背部、腹面 9. 落叶松线小卷蛾雄蛹腹部背部、腹面 10. 落叶松线小卷蛾幼虫肛上板毛序 11. 落叶松线小卷蛾幼虫臀节
成虫图系李广武同志所绘，谨此致谢。

(责任编辑 蔡精强)

(接第34页)

另外，田间和组培苗病样中 CaMV 分别占 60.1% 和 57.6%，表明 CaMV 可能是为害香石竹的优势病毒。分析结果同时表明，采用一般茎尖组培方法脱除 CaMV 尚不能取得理想的效果。目前，香石竹病毒对香石竹的生产和出口

都构成严重威胁。所以，全国范围内了解主要香石竹病毒种类，探索更为有效且实用的脱病毒技术，最后合理地提出香石竹病毒的检疫对象等，都是有待进一步研究的问题。

(责任编辑 周水林)

花椒高，具有商品经济积累愈来愈突出。1988年南地区的有7种花
1.
ries) Sac
凤县甘肃
小吉丁虫
枝条也发
2.
文县。危
马

近年
坝、吉河
锈病的危
为了查明
该县香溪
接种方法
晨露水未
和叶面，
为对照。
年来，不
鲜孢子接
20—25℃
竟检松蒿
然感病的
孢子完全
奇主是玄
aponicun
(陕西省