

为害栗实的四种小蛾

刘友樵

(中国科学院动物研究所)

近年来我国曾向日本输出大量板栗,经日本小蛾类专家驹井古富和日本横浜植物防疫所石川光一共同研究,发现栗实中有四种小蛾类害虫。1987年他们在日本应用动物昆虫学会誌

第31卷第1号55—62页上发表了题为“中国栗实上2种 *Cydia* 属小卷蛾”的论文。鉴于它是报道了我国的栗实害虫,特作一简介如下。

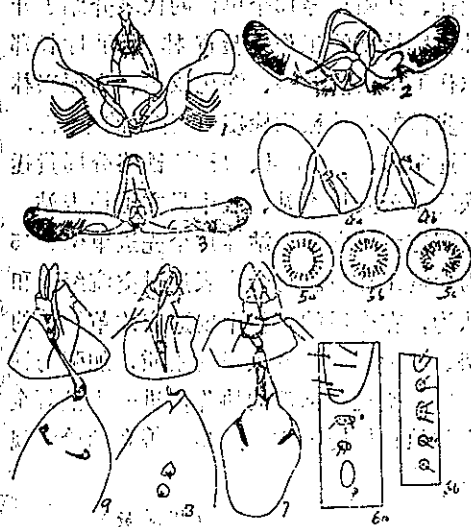
过去栗黑小卷蛾和栗白小卷蛾在我国无记

表 1 中国鳞翅目栗实害虫

种 类	分 布*
栗黑小卷蛾 <i>Cydia glandicolana</i> (Danil.)	冀、苏、皖、晋、陕
栗白小卷蛾 <i>Cydia kurokoi</i> (Amesl.)	陕、甘
栗绿小卷蛾 <i>Eucoenogenes aestuosa</i> (Meyr.)	辽
桃蠢螟 <i>Conogethes punctiferalis</i> (Guenee)	广泛分布全国东半部

* 国外分布有朝鲜和日本,其中栗黑小卷蛾还分布在苏联远东部分

录,而是误定为栗子小卷蛾 *Laspeyresia splendand*(Hübner),而栗子小卷蛾目前只知道它分布在欧洲。



1. 栗绿小卷蛾雄性外生殖器 2. 栗黑小卷蛾雄性外生殖器 3. 栗白小卷蛾雄性外生殖器 4a. 栗黑小卷蛾幼虫头部毛序 5a. 幼虫单序趾钩 5b. 幼虫双序趾钩 5c. 幼虫三序趾钩 6a. 卷蛾科幼虫前胸节毛序 6b 卷蛾科幼虫第九腹节毛序 7. 栗绿小卷蛾雌性外生殖器 8. 栗黑小卷蛾雌性外生殖器 9. 栗白小卷蛾雌性外生殖器

成虫检索表

- 前翅长超过10毫米;前翅淡黄色,有许多黑色圆斑.....桃蠢螟
前翅长短于10毫米;前翅灰黑色或黑绿色,无黑色圆斑.....2
- 前翅灰黑绿色;雄性外生殖器抱器腹有一排长粗刚毛(图1,7).....栗绿小卷蛾
前翅灰黑色;雄性外生殖器抱器腹无长粗刚毛.....3
- 前翅臀角白,后缘近臀角处有一三角形黑斑,雄性外生殖器抱器腹中部无凹陷,阴茎有明显曲折,雌性外生殖器后阴片上无三角形骨化区(图2,8).....栗黑小卷蛾
前翅臀角及外、后缘一部分形成一大块黑斑,中带发白,雄性外生殖器抱器中部有凹陷,阴茎细而直;雌性外生殖器后阴片上有三角形骨化区(图3,9).....栗白小卷蛾

幼虫检索表

- 前胸气门前骨片上有2根毛;胸腹部淡黄褐色,前胸背板淡暗褐色;趾钩为缺环,巳序(图5c).....桃蠢螟
前胸气门前骨片上有3根毛(图6a);前胸背板

- 与胸腹部同色；趾钩环状，单序或双序 2
- 2. 腹部第9节SV骨片上有2根毛；头部褐色有斑纹，胸腹部淡灰黄色；趾钩双序（图5b） 粟绿小卷蛾
腹部第9节SV骨片上有1根毛（图6b）；头部黄褐色无斑纹；趾钩单序（图5a） 3
- 3. 胸腹部红色；头部AF₂毛位于P₁之下（图4a） 粟黑小卷蛾
胸腹部乳白色；头部AF₂毛位于P₁毛之上（图4b）

..... 粟白小卷蛾

参 考 文 献

[1] 刘友樵 1987 为害种实的小蛾类 森林病虫害通讯(1): 30-35

[2] Furumi Komai & Koichi Ishikawa 1987 Infestation of chestnut in China with two species of the genus *Cydia* (Lepidoptera: Tortricidae). Jpn. J. Appl. Ent. Zool. 31: 55-62

（责任编辑：蔡精强）

（地址：辽宁省林业厅）

（接第51页）

霉和啄木鸟取食等。室内用花绒坚蚜接种寄生率达20%。

松梢螟发生与环境关系的观察（方林、《江西林业科技》，1988，1:16—17）

松梢螟是松类主要钻蛀性害虫，以幼虫蛀食主梢、造成侧梢丛生、主干分叉和扭曲，严重影响松树的生长及成材。该虫在松树春梢形成和抽梢时危害最烈，其烈度与越冬幼虫所经受的冬季气候有关，对降雨量、气温、降雪量等因子资料分析得出与2月份的平均气温、极端最低温度、0℃以下气温持续天数关系较为密切，即2月份平均最低温度越低，极端最低温度越低，低气温持续的时间越长，松梢螟危害相对较轻。就不同林分而言，纯林受害较混交林重，幼林比中、成林重。

落叶松尺蠖核型多角体病毒的初步研究（樊美珍等，《陕西林业科技》1988，1:42—45）

1986年在陕西秦岭林区发现的落叶松尺蠖核型多角体病毒，其多角体呈三角形、四边形、五边形和不规则形，大小为0.83~1.63μ，病毒粒子杆状，两端钝圆，37.0±8.75×93.2±1.63nm，单粒包埋，紫外光谱最大吸收值为269nm。室内毒力测定LD₅₀为1.66×10⁴PIA/ml，利用2—6×10⁸PIB/ml病毒悬液林间防治落叶松尺蠖其死亡率为94.3~97.5%

（张庆贺 摘）

辽宁省召开森林植物 检疫工作会议

辽宁省林业厅于1988年8月14日至16日在兴城市召开了全省森林植物检疫工作会议。参加会议的有各市林业局领导、市县森防站站长及铁路、公安、交通等有关部门的代表共96人。会上大连、抚顺市等13个单位的代表介绍了开展森林植物检疫的工作经验。省林业厅厅长郑华同志作了《认清形势、深化改革、为振兴林业进一步做好森林植物检疫工作》的报告，表彰了辽阳市、庄河县、丹东铁路分局货运科、铁岭市公安检查站、绥中县交通检查站、新宾县四方台检疫检查站等17个先进单位和15名优秀检疫工作者。与会代表通过交流经验和讨论认为，在今后的工作中要适应改革开放的新形势、努力提高检疫人员的素质，加强与铁路、公安、交通等部门的协作，进一步搞好全省的森林植物检疫工作，逐步完善各项检疫规章制度。

（胡善敏）

